

Clickable tabel of content:

EN - ACETIC ACID 70	2
NL - ACETIC ACID 70	75
FR - ACETIC ACID 70	151
ES - ACETIC ACID 70	228

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

Version 2.1

Print Date 06.01.2024

Revision date / valid from 04.01.2024

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name	:	ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT
Substance name	:	acetic acid
Index-No.	:	607-002-00-6
CAS-No.	:	64-19-7
EC-No.	:	200-580-7
EU REACH-Reg. No.	:	01-2119475328-30-xxxx
UFI	:	QMT5-70WR-9003-U3W2
UFI code notified in	:	Belgium, Germany, Denmark, Estonia, Spain, France, Croatia, Ireland, Iceland, Lithuania, Latvia, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Sweden

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture	:	Identified use: See table in front of appendix for a complete overview of identified uses.
Uses advised against	:	At this moment we have not identified any uses advised against
Remarks	:	Before referring to any Exposure Scenario attached to this Safety Data Sheet please check the grade of the product: the Exposure Scenarios presented are not related to all product grade

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company	:	Brenntag N.V. Nijverheidslaan 38 BE 8540 Deerlijk
Telephone	:	+32 (0)56 77 6944
Telefax	:	+32 (0)56 77 5711
E-mail address	:	info@brenntag.be
Responsible/issuing person	:	Master Data Administration
Company	:	Brenntag Nederland B.V. Donker Duyvisweg 44 NL 3316 BM Dordrecht
Telephone	:	+31 (0)78 65 44 944
Telefax	:	+31 (0)78 65 44 919
E-mail address	:	info@brenntag.nl

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

Responsible/issuing person : Master Data Administration

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone number : Belgium: Antipoison Center - Brussels TEL: +32(0)70 245 245
 Netherland: National Poisoning Information Center - Bilthoven TEL: +31(0) 88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

REGULATION (EC) No 1272/2008			
Hazard class	Hazard category	Target Organs	Hazard statements
Skin corrosion	Category 1B	---	H314
Serious eye damage	Category 1	---	H318

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

Most important adverse effects

Human Health : See section 11 for toxicological information.
 Physical and chemical hazards : See section 9/10 for physicochemical information.
 Potential environmental effects : See section 12 for environmental information.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

Hazard symbols : 

Signal word : Danger

Hazard statements : H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statements

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

Prevention	: P260 P280	Do not breathe mist/ vapours/ spray. Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
Response	: P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Hazardous components which must be listed on the label:

- acetic acid

2.3. Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Ecological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Toxicological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Hazardous components	Amount [%]	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	
		Hazard class / Hazard category	Hazard statements
acetic acid			
Index-No. : 607-002-00-6	> 65 - <= 70	Flam. Liq.3	H226
CAS-No. : 64-19-7		Skin Corr.1A	H314
EC-No. : 200-580-7		Eye Dam.1	H318
EU REACH-Reg. No. : 01-2119475328-30-xxxx		specific concentration limit	
		Skin Corr. 1A; H314	
		>= 90 %	
		Skin Corr. 1B; H314	

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

25 - < 90 %
 Skin Irrit. 2; H315
 10 - < 25 %
 Eye Irrit. 2; H319
 10 - < 25 %

 Note B

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.
 For the full text of the Notes mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General advice	: Take off all contaminated clothing immediately.
If inhaled	: In case of accident by inhalation: remove casualty to fresh air and keep at rest. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. Call a physician immediately.
In case of skin contact	: Wash off immediately with soap and plenty of water. Call a physician immediately.
In case of eye contact	: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Consult an eye specialist immediately. Go to an ophthalmic hospital if possible.
If swallowed	: Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Call a physician immediately.
Protection of First Aid Responders	: First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms	: See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.
Effects	: Extremely corrosive and destructive to tissue. If ingested, severe burns of the mouth and throat, as well as a danger of perforation of the oesophagus and the stomach. See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment	: Treat symptomatically.
-----------	--------------------------

SECTION 5: Firefighting measures

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Specific hazards during firefighting : Strong heating may produce combustible vapours which can form explosive mixture with air.
- Hazardous combustion products : Carbon monoxide, Carbon dioxide (CO₂), The formation of caustic fumes is possible.

5.3. Advice for firefighters

- Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Wear appropriate body protection (full protective suit)
- Specific extinguishing methods : Control smoke with water spray.
- Further advice : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Personal precautions : Keep away unprotected persons. Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Avoid contact with the skin and the eyes. Do not breathe vapours or spray mist.

6.2. Environmental precautions

- Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Avoid subsoil penetration.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

- Methods and materials for containment and cleaning up : Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders). Keep in suitable, closed containers for disposal.
- Further information : Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

6.4. Reference to other sections

- See Section 1 for emergency contact information.
- See Section 8 for information on personal protective equipment.
- See Section 13 for waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

7.1. Precautions for safe handling

- Advice on safe handling : Keep container tightly closed. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not breathe vapours or spray mist. Use respirator with appropriate filter if vapours or aerosol are released. Emergency eye wash fountains and emergency showers should be available in the immediate vicinity.
- Hygiene measures : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Wash hands before breaks and at the end of workday. Take off all contaminated clothing immediately.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Requirements for storage areas and containers : Store in original container.
- Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection. Possible formation of ignitable mixtures in air if heated above flash point and/or if sprayed (atomised).
- Further information on storage conditions : Keep tightly closed in a dry and cool place. Keep in a well-ventilated place.
- Advice on common storage : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
Materials to avoid: Oxidizing agents
- Suitable packaging materials : Stainless steel, Polyethylene, Polypropylene
- Unsuitable packaging materials : , Iron, copper, Brass, Zinc

7.3. Specific end use(s)

- Specific use(s) : Identified use: See table in front of appendix for a complete overview of identified uses.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Component:	acetic acid	CAS-No. 64-19-7
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL
Workers, Long-term - local effects, Inhalation : 25 mg/m³

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

DNEL
Workers, Acute - local effects, Inhalation : 25 mg/m³

DNEL
General population, Long-term - local effects, Inhalation : 25 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Fresh water : 3,058 mg/l

Marine water : 0,306 mg/l

Freshwater intermittent releases : 30,58 mg/l

Sewage treatment plant (STP) : 85 mg/l

Fresh water sediment : 11,36 mg/kg d.w.

Marine sediment : 1,136 mg/kg d.w.

Soil : 0,47 mg/kg d.w.

Other Occupational Exposure Limit Values

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Time Weighted Average (TWA):
10 ppm, 25 mg/m³
Indicative

Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended, Time Weighted Average (TWA):
10 ppm, 25 mg/m³

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):
20 ppm, 50 mg/m³
Indicative

Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):
15 ppm, 38 mg/m³, (15 minutes)

Netherlands. OELs (binding), as amended, Time Weighted Average (TWA):
25 mg/m³

Netherlands. OELs (binding), as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):
50 mg/m³, (15 minutes)

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Time Weighted Average (TWA):
10 ppm, 25 mg/m³

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

Indicative

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):
20 ppm, 50 mg/m³

Indicative

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Personal protective equipment

Respiratory protection

Advice : In case of brief exposure or low pollution use breathing filter apparatus.
Respiratory protection complying with EN 141.
Recommended Filter type:A
Recommended Filter type:E
In case of intensive or longer exposure use self-contained breathing apparatus.

Hand protection

Advice : Protective gloves complying with EN 374.
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves.
Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.
Protective gloves should be replaced at first signs of wear.

Material : Natural Rubber
Break through time : >= 8 h
Glove thickness : 0,5 mm

Material : polychloroprene
Break through time : >= 8 h
Glove thickness : 0,5 mm

Material : butyl-rubber
Break through time : >= 8 h
Glove thickness : 0,5 mm

Material : Fluorinated rubber
Break through time : >= 8 h
Glove thickness : 0,4 mm

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

Material	:	Polyvinylchloride
Break through time	:	>= 8 h
Glove thickness	:	0,5 mm
Eye protection		
Advice	:	Safety goggles Face-shield
Skin and body protection		
Advice	:	Impervious clothing Chemical resistant apron
Environmental exposure controls		
General advice	:	Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Avoid subsoil penetration.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Form	:	liquid
Physical state	:	liquid
Colour	:	colourless
Odour	:	vinegar-like
Odour Threshold	:	No data available
Freezing point/range	:	> -27 - -7 °C
Boiling point/boiling range	:	102 - 118 °C
Flammability (solid, gas)	:	Not applicable
Upper explosion limit / Upper flammability limit	:	19,9 %(V) (referring to pure substance)
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	4,0 %(V) (referring to pure substance)
Flash point	:	> 60 °C
Auto-ignition temperature	:	463 °C
Decomposition temperature	:	No data available
Self-Accelerating decomposition temperature	:	No data available

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

(SADT)

pH : 1,5 - 2
Concentration: 100 %
Method: (calculated)

Viscosity

Viscosity, dynamic : No data available

Viscosity, kinematic : No data available

Flow time : No data available

Solubility(ies)

Water solubility : soluble

Solubility in other solvents : No data available

Dissolution Rate : No data available

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -0,17 (25 °C)
pH: 7

Dispersion Stability : No data available

Vapour pressure : No data available

Relative density : No data available

Density : ca. 1,06 g/cm³ (20 °C)

Bulk density : No data available

Relative vapour density : No data available

Particle characteristics

No data available

9.2 Other information

Explosives : Product is not explosive.

Oxidizing properties : not oxidising

Molecular weight : 60,05 g/mol

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Advice : No decomposition if used as directed.

10.2. Chemical stability

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

Advice : Stable under recommended storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : May be corrosive to metals.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid : Heat

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid : Bases, Strong oxidizing agents, Alcohols, Nitric acid

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : Under fire conditions: Carbon monoxide, Carbon dioxide (CO₂)

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on the hazard classes within the meaning of Regulation (EC) No. 1272/2008

Data for the product	
Acute toxicity	
Oral	
Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.	
Inhalation	
Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.	
Dermal	
Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.	
Irritation	
Skin	
Result	: Classified based on the calculation method according to CLP regulation.
Eyes	
Result	: Classified based on the calculation method according to CLP regulation.
Sensitisation	
Result	: Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

CMR effects

CMR Properties

Carcinogenicity : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.
 Mutagenicity : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.
 Reproductive toxicity : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Specific Target Organ Toxicity

Single exposure

Remarks : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Repeated exposure

Remarks : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Other toxic properties

Repeated dose toxicity

No data available

Aspiration hazard

Not applicable,

Component: acetic acid CAS-No. 64-19-7

Acute toxicity

Oral

LD50 : 3530 mg/kg (Rat)

Inhalation

LC50 : > 40 mg/l (Rat; 4 h)

Irritation

Skin

Result : Causes severe skin burns and eye damage.

Eyes

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

Result : Causes severe skin burns and eye damage.
Causes serious eye damage.

CMR effects

CMR Properties

Carcinogenicity : Animal testing did not show any carcinogenic effects.
Mutagenicity : In vivo tests did not show mutagenic effects
 In vitro tests did not show mutagenic effects
Teratogenicity : Results from animal studies prove that this material is not teratogenic for non-toxic doses for the mother animal and is not toxic for embryonic or fetal development.

Genotoxicity in vitro

Result : negative (In vitro gene mutation study in mammalian cells; Test substance: Acetic anhydride) (OECD Test Guideline 476)
 negative (In vitro gene mutation study in mammalian cells) (OECD Test Guideline 473)
 negative (In vitro gene mutation study in non-mammalian cells) (OECD Test Guideline 471)

Genotoxicity in vivo

Result : negative (in vivo assay) (Test substance: Acetic anhydride) (OECD Test Guideline 474)

Teratogenicity

(Rabbit)(5 %; 13 d)(Directive 67/548/EEC, Annex V, B.31.)negative
 (Rat)(5 %; 10 d)(Directive 67/548/EEC, Annex V, B.31.)negative
 (Mouse)(5 %; 10 d)(Directive 67/548/EEC, Annex V, B.31.)negative

Specific Target Organ Toxicity

Single exposure

Remarks : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure.

Repeated exposure

Remarks : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

Other toxic properties

Aspiration hazard

Not applicable,

11.2. Information on other hazards

Data for the product

Endocrine disrupting properties

Assessment : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Component: acetic acid CAS-No. 64-19-7

Acute toxicity

Fish

LC50 : > 300,82 mg/l (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout); 96 h) (OECD Test Guideline 203)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

EC50 : > 300,82 mg/l (Daphnia magna (Water flea); 48 h) (OECD Test Guideline 202)

algae

EC50 : > 300,82 mg/l (Skeletonema costatum (marine diatom); 72 h)

Bacteria

EC10 : 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 0,5 h)

12.2. Persistence and degradability

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

Component:	acetic acid	CAS-No. 64-19-7
------------	-------------	-----------------

Persistence and degradability

Persistence

Result : No data available

Biodegradability

Result : 95 % (Exposure Time: 5 d) Readily biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Component:	acetic acid	CAS-No. 64-19-7
------------	-------------	-----------------

Bioaccumulation

Result : log Kow -0,17 (25 °C; pH 7)
 : BCF: 3,16; Does not bioaccumulate.

12.4. Mobility in soil

Component:	acetic acid	CAS-No. 64-19-7
------------	-------------	-----------------

Mobility

Water : The product is water soluble., The product will be dispersed amongst the various environmental compartments (soil/ water/ air).

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Data for the product		
-----------------------------	--	--

Results of PBT and vPvB assessment

Result : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Component:	acetic acid	CAS-No. 64-19-7
------------	-------------	-----------------

Results of PBT and vPvB assessment

Result : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT)., This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

12.6. Endocrine disrupting properties

Data for the product

Endocrine disrupting potential : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

12.7. Other adverse effects

Data for the product

Additional ecological information

Result : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.
Harmful effects to aquatic organisms due to pH-shift.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product : Disposal together with normal waste is not allowed. Special disposal required according to local regulations. Do not let product enter drains. Contact waste disposal services. This product shall be disposed of or recovered in compliance with Directive 2008/98/EC on waste as lastly amended.

Contaminated packaging : Empty contaminated packagings thoroughly. They can be recycled after thorough and proper cleaning. If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations.

European Waste Catalogue Number : No waste code according to the European Waste Catalogue can be assigned for this product, as the intended use dictates the assignment. The waste code is established in consultation with the regional waste disposer.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

2790

14.2. UN proper shipping name

ADR : ACETIC ACID SOLUTION
RID : ACETIC ACID SOLUTION
IMDG : ACETIC ACID SOLUTION

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class (Labels; Classification Code; Hazard Identification Number; Tunnel restriction code)	: 8 8; C3; 80; (E)
RID-Class (Labels; Classification Code; Hazard Identification Number)	: 8 8; C3; 80
IMDG-Class (Labels; EmS)	: 8 8; F-A, S-B

14.4. Packaging group

ADR	: II
RID	: II
IMDG	: II

14.5. Environmental hazards

Environmentally hazardous according to ADR	: no
Environmentally hazardous according to RID	: no
Marine Pollutant according to IMDG-Code	: no

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Data for the product

EU. REACH, Annex XVII, : Point Nos.: , 3; Listed
Marketing and Use
Restrictions (Regulation
1907/2006/EC)

EU. Directive : ; The substance/mixture does not fall under this legislation.
2012/18/EU (SEVESO
III) on major accident
hazards involving
dangerous substances,
Annex I

Component:	acetic acid	CAS-No. 64-19-7
------------	-------------	-----------------

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

EU. Chemicals Subject to PIC Procedure: Regulation 649/2012/EU on export and import of dangerous chemicals, as amended : ; The substance/mixture does not fall under this legislation.

EU. REACH, Annex XVII, Marketing and Use Restrictions (Regulation 1907/2006/EC) : Point Nos.: , 3; Listed

Point Nos.: , 40; Listed
Point Nos.: , 75; Listed

EU. Regulation 528/2012/EU concerning the making available on the market and use of biocidal products, Annex I: Active substances : EC Number: , 200-580-7; Category 1 - Substances authorised as food additives according to Regulation (EC) No 1333/2008; Concentration to be limited so that each biocidal product does not require classification according to either Directive 1999/45/EC or Regulation (EC) No 1272/2008.

EU. Directive 2012/18/EU (SEVESO III) on major accident hazards involving dangerous substances, Annex I : Qualifying quantity for the application of Lower-tier requirements: 5.000 tonnes; Part 1: Categories of dangerous substances; Flammable liquids, Categories 2 or 3 not covered by P5a and P5b, The information given is valid if the product is stored below the boiling point and at a pressure of 1013 hPa.

Qualifying quantity for the application of Upper-tier requirements: 50.000 tonnes; Part 1: Categories of dangerous substances; Flammable liquids, Categories 2 or 3 not covered by P5a and P5b, The information given is valid if the product is stored below the boiling point and at a pressure of 1013 hPa.

Notification status
acetic acid:

Regulatory List	Notification	Notification number
AICS	YES	
DSL	YES	
EINECS	YES	200-580-7
ENCS (JP)	YES	(2)-688
IECSC	YES	
INSQ	YES	
ISHL (JP)	YES	(2)-688
JEX (JP)	YES	(2)-688
KECI (KR)	YES	KE-00013
NZIOC	YES	HSR000975
NZIOC	YES	HSR001580

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

NZIOC	YES	HSR001581
NZIOC	YES	HSR001582
ONT INV	YES	
PHARM (JP)	YES	
PICCS (PH)	YES	
TCSI	YES	
TH INV	YES	2915.21
TH INV	YES	55-1-05132
TSCA	YES	
VN INVL	YES	

15.2. Chemical safety assessment

A Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H226	Flammable liquid and vapour.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.

Full text of the Notes referred to under section 3.

Note B	Some substances (acids, bases, etc.) are placed on the market in aqueous solutions at various concentrations and, therefore, these solutions require different classification and labelling since the hazards vary at different concentrations. In Part 3 entries with Note B have a general designation of the following type: "nitric acid ...%". In this case the supplier must state the percentage concentration of the solution on the label. Unless otherwise stated, it is assumed that the percentage concentration is calculated on a weight/weight basis.
--------	--

Abbreviations and Acronyms

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentration factor
BOD	biochemical oxygen demand
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	carcinogenic, mutagenic or toxic to reproduction
COD	chemical oxygen demand
DNEL	derived no-effect level
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	lowest observed adverse effect concentration
LOAEL	lowest observed adverse effect level
LOEL	lowest observed effect level
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	no-longer polymer
NOAEC	no observed adverse effect concentration
NOAEL	no observed adverse effect level
NOEC	no observed effect concentration
NOEL	no observed effect level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OEL	occupational exposure limit
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	predicted no-effect concentration
REACH Auth. No.:	REACH Authorisation Number
REACH AuthAppC. No.	REACH Authorisation Application Consultation Number
UK REACH Auth. No.:	UK REACH Authorisation Number
UK REACH AuthAppC. No.	UK REACH Authorisation Application Consultation Number
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specific target organ toxicity
SVHC	substance of very high concern
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	very persistent and very bioaccumulative

ACETIC ACID 70% CHEMICALLY PURE LIFESCIENCE CONTACT

Further information

- Key literature references and sources for data : Supplier information and data from the "Database of registered substances" of the European Chemicals Agency (ECHA) were used to create this safety data sheet.
- Methods used for product classification : The classification for human health, physical and chemical hazards and environmental hazards were derived from a combination of calculation methods and if available test data.
- Hints for trainings : The workers have to be trained regularly on the safe handling of the products based on the information provided in the Safety Data Sheet and the local conditions of the workplace. National regulations for the training of workers in the handling of hazardous materials must be adhered to.
- Other information :
The information provided in this Safety Data Sheet is correct to our knowledge at the date of its revision. The information given only describes the products with regard to safety arrangements and is not to be considered as a warranty or quality specification and does not constitute a legal relationship.
The information contained in this Safety Data Sheet relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text.

|| Indicates updated section.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

No.	Short title	Main User Group (SU)	Sector of Use (SU)	Product Category (PC)	Process Category (PROC)	Environmental Release Category (ERC)	Article Category (AC)	Specified
1	Manufacture of substance	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4, 6a	NA	ES79
2	Use as an intermediate	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES12083
3	Distribution of substance	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES8
4	Formulation & (re)packing of substances and mixtures	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES2319
5	Use in cleaning agents	3	5, 6a, 6b	NA	2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES2409
6	Use in cleaning agents	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES2411
7	Use in cleaning agents	21	NA	3, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES2608
8	Use in agrochemicals	22	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 11, 15	8d	NA	ES96
9	Use in agrochemicals	21	NA	12, 27	NA	8a, 8d	NA	ES2490
10	Use in agrochemicals	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1	NA	ES12081
11	Use in laboratories	3	10	NA	10, 15	4	NA	ES2466
12	Use in laboratories	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES2470
13	Use as water treatment chemicals	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES2481
14	Use as water treatment chemicals	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	8f	NA	ES2483
15	Use in oil and gas field drilling and production operations	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES2472

PA100049_001

1/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 1: Manufacture of substance

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products) SU9: Manufacture of fine chemicals
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC1: Manufacture of substances ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC1, ERC6a, ERC4

No exposure assessment presented for the environment, In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was identified..
, Therefore according to REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary.

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Product characteristics	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	> 100 hPa
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours	
Other operational conditions affecting workers exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Handle substance within a closed system.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation.(PROC15)	
	Drain or remove substance from equipment prior to break-in or maintenance.(PROC8a, PROC8b)	
	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. Provide extraction ventilation at points where emissions occur.(PROC2, PROC3, PROC4)	
Storage	Provide a good standard of general ventilation (not	

PA100049_001

2/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

	Product sampling	less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC1, PROC2)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8a, PROC8b)	

3. Exposure estimation and reference to its source

Workers

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
---	---	---	---	---

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 2: Use as an intermediate

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products) SU9: Manufacture of fine chemicals
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC6a

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Product characteristics	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	> 100 hPa
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours	
Other operational conditions affecting workers exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Handle substance within a closed system.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4) Handle in a fume cupboard or under extract ventilation.(PROC15)	
	Drain or remove substance from equipment prior to break-in or maintenance.(PROC8a, PROC8b)	
	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. Provide extraction ventilation at points where emissions occur.(PROC2, PROC3, PROC4)	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Storage Product sampling	Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC1, PROC2)
	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8a, PROC8b)	

3. Exposure estimation and reference to its source

Workers

PA100049_001

4/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
---	---	---	---	---

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 3: Distribution of substance

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU1: Agriculture, forestry, fishery SU2a: Mining, (without offshore industries) SU2b: Offshore industries SU4: Manufacture of food products SU5: Manufacture of textiles, leather, fur SU6a: Manufacture of wood and wood products SU6b: Manufacture of pulp, paper and paper products SU7: Printing and reproduction of recorded media
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC1: Manufacture of substances ERC2: Formulation of preparations
Activity	Note: this Exposure Scenario is only relevant for an appropriated use according to the quality grade of the substance delivered

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC1, ERC2

No exposure assessment presented for the environment, In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was Identified..
, Therefore according to REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary.

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Product characteristics	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	> 100 hPa
	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.	
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Batch process	Handle substance within a closed system.
	With sample collection	Provide a good standard of general ventilation (not

PA100049_001

6/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

		less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 1 hour.(PROC4)
	General exposures (closed systems)	Provide extract ventilation to points where emissions occur.(PROC4)
	Process sampling	Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.(PROC8b)
	Laboratory activities	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation.(PROC15)
	Bulk transfers Closed systems	Clear lines prior to de-coupling. Provide extract ventilation to points where emissions occur.(PROC8b)
	Bulk transfers Open systems	Provide extract ventilation to points where emissions occur.(PROC8b)
	Drum and small package filling	Provide extract ventilation to points where emissions occur.(PROC9)
	Equipment cleaning and maintenance	Drain down system prior to equipment break-in or maintenance.(PROC8a, PROC8b)
	Storage with occasional controlled exposure	Store substance within a closed system. Locate bulk storage outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC2)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Bulk transfers Closed systems	or If above technical/organisational control measures are not feasible, then adopt following PPE: Wear a respirator conforming to EN140 with Type A filter or better. Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8b)
	Bulk transfers Open systems	If above technical/organisational control measures are not feasible, then adopt following PPE: Wear a respirator conforming to EN140 with Type A filter or better. Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8b)
	Equipment cleaning and maintenance	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8a, PROC8b)
3. Exposure estimation and reference to its source		
Workers		
ECETOC TRA Version 2 with modifications has been used. When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.		
4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the		
PA100049_001	7/50	EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 4: Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU 10: Formulation
Process categories	<p>PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure</p> <p>PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure</p> <p>PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation)</p> <p>PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises</p> <p>PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/ or significant contact)</p> <p>PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities</p> <p>PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities</p> <p>PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)</p> <p>PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation</p> <p>PROC15: Use as laboratory reagent</p>
Environmental Release Categories	ERC2: Formulation of preparations

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC2

In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was identified., Therefore according to REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary.

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 100 %.
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	> 100 hPa
	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.	
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours	
Other operational conditions affecting workers exposure	Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	General exposures (closed systems)	Handle substance within a closed system.(PROC1, PROC2)
	General exposures	Handle substance within a closed system.

PA100049_001

9/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

(closed systems) With sample collection with occasional controlled exposure	Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC2)
General exposures (closed systems) Use in contained batch processes	Handle substance within a closed system. Provide extract ventilation to points where emissions occur.(PROC3)
General exposures (open systems) Batch process With sample collection with potential for aerosol generation	Provide extract ventilation to points where emissions occur.(PROC4)
Batch processes at elevated temperatures	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. Avoid carrying out operation for more than 1 hour.(PROC3)
Process sampling	Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.(PROC8b)
Laboratory activities	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation.(PROC15)
Bulk transfers	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation.(PROC4, PROC8a, PROC8b)
Mixing operations (open systems) with potential for aerosol generation	Provide extract ventilation to points where emissions occur.(PROC4, PROC5)
Manual Transfer from/pouring from containers	Provide extract ventilation to points where emissions occur.(PROC8a)
Drum/batch transfers	Provide extract ventilation to points where emissions occur.(PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9)
Production or preparation or articles by tableting, compression, extrusion or pelletisation	Provide extract ventilation to points where emissions occur.(PROC14)
Drum and small package filling	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation.(PROC9)
Equipment cleaning and maintenance	Drain down system prior to equipment break-in or maintenance.(PROC8a, PROC8b)
Storage Product sampling	Locate bulk storage outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC1,

PA100049_001

10/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

		PROC2, PROC8b)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Equipment cleaning and maintenance	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8a, PROC8b)

3. Exposure estimation and reference to its source

Workers

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures. Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 5: Use in cleaning agents

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU5: Manufacture of textiles, leather, fur SU6a: Manufacture of wood and wood products SU6b: Manufacture of pulp, paper and paper products
Process categories	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC7: Industrial spraying PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities PROC10: Roller application or brushing PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring
Environmental Release Categories	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC4

In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was identified., Therefore according on REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary.

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 100 %.
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	> 100 hPa
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours	
Other operational conditions affecting workers exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature., Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.	
	Limit the substance content in the product to 5 %.(PROC7, PROC10)	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Bulk transfers	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation.(PROC8a, PROC8b)
	Automated process with (semi) closed systems Drum/batch transfers	Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 1

PA100049_001

12/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

	Use in contained systems	hour.(PROC8a, PROC8b)
	Application of cleaning products in closed systems	Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC2, PROC4)
	Filling/ preparation of equipment from drums or containers. Dedicated facility	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation.(PROC8b)
	Use in contained systems Treatment by heating	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC4)
	Degreasing small objects in cleaning station	Provide extract ventilation to points where emissions occur.(PROC13)
	Cleaning with low-pressure washers	Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC10)
	Cleaning with high pressure washers	Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). or Ensure operation is undertaken outdoors. Avoid carrying out operation for more than 1 hour.(PROC7)
	Manual Surfaces Cleaning no spraying	Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). or Ensure operation is undertaken outdoors. Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC10)
	Equipment cleaning and maintenance	Drain down system prior to equipment break-in or maintenance.(PROC8a, PROC8b)
	Storage with occasional controlled exposure	Locate bulk storage outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Equipment cleaning and maintenance	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8a, PROC8b)

3. Exposure estimation and reference to its source

Workers

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.

PA100049_001

13/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 6: Use in cleaning agents

Main User Groups	SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities PROC10: Roller application or brushing PROC11: Non industrial spraying PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8d

In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was identified., Therefore according on REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary.

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 100 %.
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	> 100 hPa
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours	
Other operational conditions affecting workers exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature., Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.	
	Limit the substance content in the product to 25 %.(PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	Limit the substance content in the product to 5 %.(PROC10, PROC11, PROC13)	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Filling/ preparation of equipment from drums or containers. Dedicated facility	Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC8b)

PA100049_001

15/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

Automated process with (semi) closed systems Use in contained systems	Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC2)
Automated process with (semi) closed systems Use in contained systems Drum/batch transfers	Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC2, PROC3)
Semi-automated process (e.g.: Semi-automatic application of floor care and maintenance products)	Provide a good standard of general or controlled ventilation (5 to 15 air changes per hour).(PROC4)
Filling/ preparation of equipment from drums or containers.	Ensure operation is undertaken outdoors. Avoid carrying out operation for more than 1 hour.(PROC8a, PROC8b)
Manual Cleaning Dipping, immersion and pouring	Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC13)
Cleaning with low-pressure washers Rolling, Brushing no spraying	Provide a good standard of general or controlled ventilation (5 to 15 air changes per hour).(PROC10)
Cleaning with high pressure washers Spraying Outdoor	Ensure operation is undertaken outdoors.(PROC11)
Cleaning with high pressure washers Spraying Indoor	Provide a good standard of general or controlled ventilation (5 to 15 air changes per hour).(PROC11)
Manual Surfaces Cleaning Spraying	Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC10)
Ad hoc manual application via trigger sprays, dipping, etc.	Provide extract ventilation to points where emissions occur.(PROC10)
Ad hoc manual application via trigger sprays, dipping, etc.	Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC10)

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

	Cleaning	Provide extract ventilation to points where emissions occur.(PROC4)
	Equipment cleaning and maintenance	Drain down and flush system prior to equipment opening or maintenance. Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC8a, PROC8b)
	Storage with occasional controlled exposure	Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). or Ensure operation is undertaken outdoors.(PROC2)
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Filling/ preparation of equipment from drums or containers.	Provide basic employee training to prevent/minimize exposures(PROC8a, PROC8b)
	Cleaning with high pressure washers Spraying Outdoor	Provide basic employee training to prevent/minimize exposures(PROC11)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Filling/ preparation of equipment from drums or containers. Dedicated facility	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8b)
	Automated process with (semi) closed systems Use in contained systems	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC2)
	Automated process with (semi) closed systems Use in contained systems Drum/batch transfers	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC2, PROC3)
	Manual Cleaning Dipping, immersion and pouring	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC13)
	Cleaning with low-pressure washers Rolling, Brushing no spraying	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC10)
	Cleaning with high pressure washers Spraying Outdoor	Wear a respirator conforming to EN140 with Type A filter or better.(PROC11)
	Cleaning with high pressure washers Spraying Indoor	Wear a respirator conforming to EN140 with Type A filter or better. Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC11)
	Manual	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC10)
PA100049_001	17/50	EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

	Surfaces Cleaning Spraying	
	Ad hoc manual application via trigger sprays, dipping, etc.	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC10)
	Equipment cleaning and maintenance	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8a, PROC8b)

2.3 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC4

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 5%
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	> 100 hPa
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours	
Other operational conditions affecting workers exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Application of cleaning products in closed systems Outdoor	Ensure operation is undertaken outdoors.(PROC4)

3. Exposure estimation and reference to its source

Workers

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

PA100049_001

18/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 7: Use in cleaning agents

Main User Groups	SU 21: Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Chemical product category	PC3: Air care products PC4: Anti-Freeze and de-icing products PC8: Biocidal products (e.g. Disinfectants, pest control) PC9a: Coatings and paints, thinners, paint removers PC9b: Fillers, putties, plasters, modelling clay PC9c: Finger paints PC24: Lubricants, greases, release products PC35: Washing and cleaning products (including solvent based products) PC38: Welding and soldering products (with flux coatings or flux cores.), flux products
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8d

In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was identified., Therefore according on REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary.

2.2 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC3: Aircare, instant action (aerosol sprays)

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 50%
	Physical Form (at time of use)	spray aerosol
Amount used	Amount used per event	0,1 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	365 days/year
	Frequency of use	4 Times per day
	Exposure duration per event	15 min
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m3
	Covers use at ambient temperatures., Covers use under typical household ventilation.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	

2.3 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC3: Aircare, continuous action (solid & liquid)

PA100049_001

19/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 10%
	Physical Form (at time of use)	solid, liquid
Amount used	Amount used per event	0,48 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	365 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Frequency of use	8 Hours/event
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	36 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m ³
	Covers use at ambient temperatures., Covers use under typical household ventilation.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	
2.4 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC4: Washing car window		
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 1%
Amount used	Amount used per event	0,5 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	365 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	1,2 min
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	34 m ³
	Covers use in a one car garage (34 m ³) under typical ventilation.Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	
2.5 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC4: Pouring into radiator		
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 10%
Amount used	Amount used per event	2000 g(PC4)
Frequency and duration of use	Frequency of use	365 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
PA100049_001	20/50	EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

	Exposure duration per event	7 min
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	428 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	34 m3(PC4 Washing car window)
	Covers use in a one car garage (34 m3) under typical ventilation.(PC4 Washing car window)	
	Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	
2.6 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC4: Lock de-icer		
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 25 %.
Amount used	Amount used per event	4 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	365 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	15 min
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	215 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	34 m3(PC4 Washing car window)
	Covers use in a one car garage (34 m3) under typical ventilation.(PC4 Washing car window)	
	Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	
2.7 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC8: Laundry and dish washing products		
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 5%.
Amount used	Amount used per event	15 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	365 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	30 min
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	858 cm ²
PA100049_001	21/50	EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m3
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	
2.8 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC8: Cleaners, liquids		
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 5%.
Amount used	Amount used per event	27 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	128 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	20 min
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	858 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m3
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	
2.9 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC8: Cleaners, trigger sprays		
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Concentration of substance in product : 0% - 2%
Amount used	Amount used per event	35 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	128 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	10 min
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	428 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m3
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	
PA100049_001	22/50	EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

2.10 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC9a: Waterborne latex wall paint

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Concentration of substance in product : 0% - 2%
Amount used	Amount used per event	2760 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	4 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	132 min
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	428 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m3
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	

2.11 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC9a: Solvent rich, high solid, water borne paint

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 12%
Amount used	Amount used per event	744 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	4 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	132 min
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	428 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m3
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	

2.12 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC9a: Aerosol spray can

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 0,5%
-------------------------	---	----------------------------------

PA100049_001

23/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

Amount used	Amount used per event	215 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	2 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	20 min
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	34 m ³
	Covers use in a one car garage (34 m ³) under typical ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	
2.13 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC9a: Removers (paint-, glue-, wall paper-, sealant-remover)		
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Concentration of substance in product: 0% - 17%
Amount used	Amount used per event	491 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	3 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	120 min
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	856 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m ³
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	
2.14 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC9b: Fillers and putty		
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 2%
Amount used	Amount used per event	85 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	12 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	240 min
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	38 cm ²
PA100049_001	24/50	EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m3
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	

2.15 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC9b: Plasters and floor equalizers

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Concentration of substance in product: 0% - 0,6%
Amount used	Amount used per event	13800 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	12 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	120 min
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	858 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m3
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	

2.16 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC9b: Modelling clay

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 1 %.
Amount used	Amount used per event	1 g
	(swallowed)	
Frequency and duration of use	Frequency of use	365 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	255 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m3
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	

PA100049_001 25/50 EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

2.17 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC9c: Finger paints

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 1 %.
Amount used	Amount used per event	1,35 g
	(swallowed)	
Frequency and duration of use	Frequency of use	365 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	255 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m ³
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	

2.18 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC24: Liquids

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Concentration of substance in product : 0% - 80%
Amount used	Amount used per event	2200 g
	(swallowed)	
Frequency and duration of use	Frequency of use	4 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	468 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	34 m ³
	Covers use in a one car garage (34 m ³) under typical ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	

2.19 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC24: Pastes

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 20%
Amount used	Amount used per event	34 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	10 days/year
	Frequency of use	1 Times per day

PA100049_001

26/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	468 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	34 m ³
	Covers use in a one car garage (34 m ³) under typical ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	

2.20 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC24: Sprays

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 20%
Amount used	Amount used per event	34 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	6 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	10 min
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	468 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m ³
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	

2.21 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC35: Laundry and dish washing products

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 5%.
Amount used	Amount used per event	15 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	365 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	30 min
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	858 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m ³
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related	No specific risk management measure identified beyond those operational	

PA100049_001 27/50 EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)

conditions stated.

2.22 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC35: Cleaners, liquids (all purpose cleaners, sanitary products, floor cleaners, glass cleaners, carpet cleaners, metal cleaners)

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 5%.
Amount used	Amount used per event	27 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	128 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	20 min
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	858 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m3
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	

2.23 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC35: Cleaners, liquids (all purpose cleaners, sanitary products, floor cleaners, glass cleaners, carpet cleaners, metal cleaners)

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 1,5%
Amount used	Amount used per event	35 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	128 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	10 min
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	428 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m3
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	

PA100049_001

28/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

2.24 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC38

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 20%
Amount used	Amount used per event	12 g
Frequency and duration of use	Frequency of use	365 days/year
	Frequency of use	1 Times per day
	Exposure duration per event	60 min
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m3
	Covers use under typical household ventilation., Covers use at ambient temperatures.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	

3. Exposure estimation and reference to its source

Consumers

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures. Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

PA100049_001

29/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 8: Use in agrochemicals

Main User Groups	SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Sectors of end-use	SU 10: Formulation
Process categories	<p>PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure</p> <p>PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure</p> <p>PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation)</p> <p>PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises</p> <p>PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities</p> <p>PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities</p> <p>PROC11: Non industrial spraying</p> <p>PROC15: Use as laboratory reagent</p>
Environmental Release Categories	ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8d

In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was Identified., Therefore according on REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary.

<p>Technical conditions and measures at process level to prevent release</p> <p>Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</p> <p>Organizational measures to prevent/limit release from the site</p>	<p>In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was Identified.</p> <p>Therefore according on REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary</p> <p>However a qualitative risk assessment is provided in section 9.</p>
--	---

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC15

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 100 %.
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	> 100 hPa
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours	
Other operational conditions affecting workers exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature., Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.	

PA100049_001

30/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Transfer from/pouring from containers	Use drum pumps or carefully pour from container. Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC8a, PROC8b)
	Equipment cleaning and maintenance Non-dedicated facility	Drain down system prior to equipment break-in or maintenance. Avoid carrying out operation for more than 4 hours. Retain drain downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle. Limit the substance content in the product to 5 %.(PROC8a, PROC8b)
	Spraying/ fogging by manual application	Avoid carrying out operation for more than 1 hour. Limit the substance content in the product to 5 %.
	Ad hoc manual application via trigger sprays, dipping, etc.	Avoid carrying out operation for more than 1 hour. Limit the substance content in the product to 5 %.
	Storage	Store substance within a closed system. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC1, PROC2)
	Storage Product sampling	Store substance within a closed system. Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(Outdoor PROC1, PROC2)
	Spraying Machines	Avoid carrying out operation for more than 4 hours. Carry out in a vented booth provided with laminar airflow. Limit the substance content in the product to 5 %.
	Mixing in containers	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC4)
	Disposal of wastes Non-dedicated facility	Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 1 hour. Limit the substance content in the product to 5 %.(PROC8a)
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Spraying/ fogging by manual application	Provide basic employee training to prevent/minimize exposures
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	<u>Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8a, PROC8b)</u>	
	Spraying/ fogging by manual application	Protective gloves complying with EN 374. Wear a respirator conforming to EN140 with Type A filter or better.
	Spraying Machines	Wear suitable gloves tested to EN374.
PA100049_001	31/50	EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

3. Exposure estimation and reference to its source

Workers

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 9: Use in agrochemicals

Main User Groups	SU 21: Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Chemical product category	PC12: Fertilizers PC27: Plant protection products
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8d

In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was identified., Therefore according to REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary.

2.2 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC12, PC27

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 15%
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	2029 hPa
Amount used	Amount used per event	3 g
Frequency and duration of use	Exposure duration per event	120 min
	Frequency of use	1 Times per day
	Frequency of use	365 days/year
Human factors not influenced by risk management	Exposed skin surface	857 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Covers use at ambient temperatures., Covers use under typical household ventilation., For each use event, assumes swallowed amount of 0.3 grams	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.	

3. Exposure estimation and reference to its source

Consumers

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the

PA100049_001

33/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 10: Use in agrochemicals

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU 10: Formulation
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC1: Manufacture of substances

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC1

In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was identified., Therefore according on REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary.

Technical conditions and measures at process level to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was identified. Therefore according on REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary However a qualitative risk assessment is provided in section 9.
---	--

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 100 %.
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	> 100 hPa
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours	
Other operational conditions affecting workers exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature., Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.	
Technical conditions and	Transfer from/pouring	Use drum pumps or carefully pour from container.

PA100049_001

35/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

measures to control dispersion from source towards the worker

from containers	Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC8a, PROC8b)
Equipment cleaning and maintenance Non-dedicated facility	Drain down system prior to equipment break-in or maintenance. Avoid carrying out operation for more than 4 hours. Retain drain downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle. Limit the substance content in the product to 5 %.(PROC8a, PROC8b)
Spraying/ fogging by manual application	Avoid carrying out operation for more than 1 hour. Limit the substance content in the product to 5 %.
Ad hoc manual application via trigger sprays, dipping, etc.	Avoid carrying out operation for more than 1 hour. Limit the substance content in the product to 5 %.
Storage	Store substance within a closed system. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC1, PROC2)
Storage Product sampling	Store substance within a closed system. Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(Outdoor PROC1, PROC2)
Spraying Machines	Avoid carrying out operation for more than 4 hours. Carry out in a vented booth provided with laminar airflow. Limit the substance content in the product to 5 %.
Mixing in containers	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC4)
Disposal of wastes Non-dedicated facility	Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 1 hour. Limit the substance content in the product to 5 %.(PROC8a)

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Spraying/ fogging by manual application	Provide basic employee training to prevent/minimize exposures
---	---

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8a, PROC8b)	
Spraying/ fogging by manual application	Protective gloves complying with EN 374. Wear a respirator conforming to EN140 with Type A filter or better.
Spraying Machines	Wear suitable gloves tested to EN374.

PA100049_001

36/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

3. Exposure estimation and reference to its source

Workers

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 11: Use in laboratories

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU 10: Formulation
Process categories	PROC10: Roller application or brushing PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC4

In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was identified., Therefore according to REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary.

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10, PROC15

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 100 %.
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	> 100 hPa
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours	
Other operational conditions affecting workers exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature., Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Laboratory activities	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation.(PROC15)
	Cleaning Rolling, Brushing Vessel and container cleaning With Local Exhaust Ventilation	Provide a good standard of general or controlled ventilation (5 to 15 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 1 hour.(PROC10)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Cleaning Rolling, Brushing Vessel and container cleaning With Local Exhaust Ventilation	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC10)

3. Exposure estimation and reference to its source

Workers

PA100049_001

38/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 12: Use in laboratories

Main User Groups	SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Process categories	PROC10: Roller application or brushing PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a

In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was identified., Therefore according on REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary.

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10, PROC15

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 100 %.
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	> 100 hPa
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours	
Other operational conditions affecting workers exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Laboratory activities	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation.(PROC15)
	Cleaning Rolling, Brushing Vessel and container cleaning With Local Exhaust Ventilation	Provide a good standard of general or controlled ventilation (5 to 15 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 1 hour.(PROC10)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Cleaning Rolling, Brushing Vessel and container cleaning With Local Exhaust Ventilation	Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.(PROC10)

3. Exposure estimation and reference to its source

Workers

PA100049_001

40/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 13: Use as water treatment chemicals

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products) SU9: Manufacture of fine chemicals
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC1: Manufacture of substances ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC1, ERC4

In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was identified., Therefore according on REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary.

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 100 %.
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	> 100 hPa
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours	
Other operational conditions affecting workers exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.	
	Limit the substance content in the product to 25 %.(PROC4)	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Bulk transfers	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC8a, PROC8b)
	Pouring from small containers <u>Treatment by dipping and</u>	Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Provide extract ventilation to points where

PA100049_001

42/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

	pouring	emissions occur.(PROC8a)
	General exposures (open systems)	Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC4)
	Equipment cleaning and maintenance	Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Drain down system prior to equipment break-in or maintenance.(PROC8a)
	Drum/batch transfers Dedicated facility	Use drum pumps. Avoid spillage when withdrawing pump. Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC8b)
	General exposures (closed systems) Batch process	Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 1 hour.(PROC3)
	Storage	Store substance within a closed system.(PROC1, PROC2)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Pouring from small containers	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8a)
	General exposures (open systems)	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC4)
	Equipment cleaning and maintenance	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8a)
	Drum/batch transfers Dedicated facility	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8b)
3. Exposure estimation and reference to its source		
Workers		
When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.		
4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario		
Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.		
PA100049_001	43/50	EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 14: Use as water treatment chemicals

Main User Groups	SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC8f: Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8f

In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was identified., Therefore according on REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary.

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 100 %.
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	> 100 hPa
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours	
Other operational conditions affecting workers exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.	
	Limit the substance content in the product to 25 %.(PROC4)	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Pouring from small containers Treatment by dipping and pouring	Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC8a)
	General exposures (open systems)	Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 1

PA100049_001

45/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

		hour.(PROC4)
	Equipment cleaning and maintenance	Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Drain down system prior to equipment break-in or maintenance.(PROC8a)
	Drum/batch transfers Dedicated facility	Use drum pumps. Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC8b)
	General exposures (closed systems) Batch process	Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 1 hour.(PROC3)
	Storage	Store substance within a closed system.
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Pouring from small containers	Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.(PROC8a)
	General exposures (open systems)	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC4)
	Equipment cleaning and maintenance	Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.(PROC8a)
	Drum/batch transfers Dedicated facility	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8b)
3. Exposure estimation and reference to its source		
Workers		
When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.		
4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario		
Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures. Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.		
Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment		
PA100049_001	46/50	EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

1. Short title of Exposure Scenario 15: Use in oil and gas field drilling and production operations

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU 10: Formulation
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC1: Manufacture of substances ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC1, ERC4

In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/vPvB Assessment) no hazard was identified., Therefore according on REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterisation is not necessary.

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 100 %.
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	> 100 hPa
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours	
Other operational conditions affecting workers exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.	
	Limit the substance content in the product to 25 %.(PROC4)	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Bulk transfers	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation.(PROC8a, PROC8b)
	Filling/ preparation of equipment from drums or containers.	Use drum pumps. Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC8a, PROC8b)
	Drill floor operations	Ensure operation is undertaken outdoors. or

PA100049_001

48/50

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

		Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC4)
	Operation of solids filtering equipment	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation.(PROC4)
	Treatment and disposal of filtered solids	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation.(PROC3)
	Process sampling	Use a sampling system designed to control exposure. Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC8b)
	General exposures (closed systems)	Handle substance within a closed system.(PROC2)
	Pouring from small containers	Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(PROC8a)
	General exposures (open systems)	Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC4)
	Equipment cleaning and maintenance	Ensure operation is undertaken outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Avoid carrying out operation for more than 1 hour.(PROC8a)
	Batch process Product sampling	Handle substance within a closed system. Provide extraction ventilation at points where emissions occur.(PROC4)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Filling/ preparation of equipment from drums or containers.	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8a, PROC8b)
	Pouring from small containers	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8a)
	General exposures (open systems)	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC4)
	Equipment cleaning and maintenance	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC8a)
3. Exposure estimation and reference to its source		
PA100049_001	49/50	EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Acetic acid...%

Version 2.1

Print Date 18.04.2019

Revision date / valid from 18.04.2019

Workers

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

DISTRIBUTOR COMPANY INFORMATION			
name	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG NEDERLAND B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
Address	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685
Country	Belgium	The Netherlands	South Africa
Phone number	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
Website	www.brenntag.com	www.brenntag.com	www.brenntag.com
E-mail	Info.BE@brenntag.com	Info.NL@brenntag.com	Info.ZA@brenntag.com
Activities	Distribution and export of chemicals and ingredients		
VAT number	BE0405317567	NL001375945B01	4520105356
Emergency number (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
Management systems: certifications	ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance	ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Stustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex

Information in this publication is believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the customer to satisfy itself of the suitability for its own particular purpose.
No representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness.

All offers and agreements are subject to the general terms and conditions of the selling Brenntag entity.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006,
zoals gewijzigd

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

Versie 3.0

Printdatum 05.11.2025

Revisiedatum / geldig vanaf 04.11.2025

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT
Stofnaam : acetic acid...%
Indexnr. : 607-002-00-6
CAS-Nr. : 64-19-7
EG-Nr. : 200-580-7
EG Registratie : 01-2119475328-30-xxxx

UFI : QMT5-70WR-9003-U3W2
UFI nummer : België, Duitsland, Denemarken, Estland, Spanje, Frankrijk, Kroatië, Ierland, IJsland, Litouwen, Luxemburg, Letland, genotificeerd in: Malta, Nederland, Noorwegen, Portugal, Zweden

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

Opmerkingen : Controleer de kwaliteit van het product alvorens te verwijzen naar een blootstellingsscenario bijgevoegd bij dit veiligheidsinformatieblad: de opgegeven blootstellingsscenario's zijn niet gerelateerd aan de product kwaliteit.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk

Telefoon : +32 (0)56 77 6944
Telefax : +32 (0)56 77 5711
E-mailadres : info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

Firma : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

NL 3316 BM Dordrecht
 Telefoon : +31 (0)78 65 44 944
 Telefax : +31 (0)78 65 44 919
 E-mailadres : info@brenntag.nl
 Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245
 Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
 TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1B	---	H314
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
 Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
 Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie	:	P260 P280	Nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. Beschermd handschoenen/beschermd kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
Maatregelen	:	P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- acetic acid...%

2.3. Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
--	--

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
acetic acid...%			
Indexnr. : 607-002-00-6	> 65 - <= 70	Flam. Liq.3	H226
CAS-Nr. : 64-19-7		Skin Corr.1A	H314
EG-Nr. : 200-580-7		Eye Dam.1	H318
EG : 01-2119475328-30-xxxx			
Registratie		specifieke concentratiegrenzen	
		Skin Corr. 1A; H314	
		>= 90 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		25 - < 90 %	
		Skin Irrit. 2; H315	
		10 - < 25 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		10 - < 25 %	
		Note B	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.
Voor de volledige tekst van de in deze rubriek genoemde nota's, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij inademing	: Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de huid	: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direkt een oogarts raad plegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
Bij inslikken	: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bescherming van eerstehulpverlener	: Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuïnselen	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.;
Effecten	: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. Bij inslikken,

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Sterke verhitting kunnen brandbare dampen die explosief mengsel met lucht kan vormen produceren.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂), De vorming van bijtende dampen is mogelijk.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)

Specifieke blusmethoden : Rook neerslaan met verneveld water.

Verder advies : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Hou onbeschermde personen weg. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. De stof kan ontsteekbare mengsels met lucht vormen bij verhitting boven het vlampunt en/of bij verspuiten (verstuiven)

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Te vermijden substanties: Oxiderende middelen

Geschikte verpakkingsmaterialen : Roestvrij staal, Polyethyleen, Polypropyleen

Ongeschikte verpakkingsmaterialen : , IJzer, koper, Messing, Zink

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT
RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1. Controleparameters

Bestanddeel:	acetic acid...%	CAS-Nr. 64-19-7
Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)		

DNEL

Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 25 mg/m³

DNEL

Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing : 25 mg/m³

DNEL

Bevolking, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 25 mg/m³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)	
Zoetwater	: 3,058 mg/l
Zeewater	: 0,306 mg/l
Zoetwater geeft af en toe vrij	: 30,58 mg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	: 85 mg/l
Zoetwater afzetting	: 11,36 mg/kg d.w.
Zeeafzetting	: 1,136 mg/kg d.w.
Bodem	: 0,47 mg/kg d.w.

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten	
EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA): 10 ppm, 25 mg/m ³ Aanwijzen	
Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA): 10 ppm, 25 mg/m ³	
EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL) 20 ppm, 50 mg/m ³ Aanwijzen	

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
15 ppm, 38 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):
25 mg/m³

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):
50 mg/m³, (15 minuten)

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG,
2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
10 ppm, 25 mg/m³
Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG,
2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
20 ppm, 50 mg/m³
Aanwijzen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen*Bescherming van de ademhalingswegen*

Advies : Bij korte blootstelling of geringe vervuiling ademhaling
filterapparaat.
Aanbevolen filtertype:A
Aanbevolen filtertype:E
In geval van langdurige expositie gebruiken self-
ademhalingsapparatuur.
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387

Bescherming van de handen

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en
doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de
handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke
gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage
en aanrakingstijd.
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : Natuurrubber
Doorbraaktijd : >= 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polychloropren
Doorbraaktijd : >= 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,4 mm

Materiaal : Polyvinylchloride
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Bescherming van de ogen

Advies : Nauwsluitende veiligheidsbril (EN166)
Gelaatsscherm

Huid- en lichaams-bescherming

Beschermingskledij : Ondoordringbare kleding
Chemicaliënbestendig schort

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm : vloeibaar

Fysische toestand : vloeibaar

Kleur : kleurloos

Geur : azijnachtig

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Vriespunt/traject : $> -27 - -7$ °C

Kookpunt/kooktraject : $102 - 118$ °C

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaard : $19,9$ %(V)
(verwijzend naar zuivere stof)

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

e	
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	: 4,0 %(V) (verwijzend naar zuivere stof)
Vlampunt	: > 60 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 463 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 1,5 - 2 Concentratie: 100 % Methode: (berekend)
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
ontbindingsneleid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: log Pow: -0,17 (25 °C) pH: 7
dispersiestabiliteit	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: circa 1,06 g/cm ³ (20 °C)
Bulk soortelijk gewicht	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen : Het product is niet explosief

Oxiderende eigenschappen : niet oxiderend

Moleculair gewicht : 60,05 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Advies : Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Kan bijtend zijn voor metalen

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Basen, Sterke oxidatiemiddelen, Alcoholen, Salpeterzuur

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

Oraal

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Inademing

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Huid

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Irritatie

Huid

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Ogen

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Sensibilisatie

Resultaat : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Mutageniteit : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

Bestanddeel:

acetic acid...%

CAS-Nr. 64-19-7

Acute toxiciteit

Oraal

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

LD50 : 3530 mg/kg (Rat)

Inademing

LC50 : > 40 mg/l (Rat; 4 h)

Irritatie

Huid

Resultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.
d
Mutageniteit : Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit : Resultaten van dierlijke studies bewijzen dat dit materiaal niet teratogeen is voor niet-toxische doses voor het moeder dier en niet giftig is voor embryonale of foetale ontwikkeling.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat : negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; Proefstof: Azijnzuuranhydride) (Richtlijn test OECD 476)
negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen) (Richtlijn test OECD 473)
negatief (In vitro gen mutatie studie in niet-zoogdier cellen) (Richtlijn test OECD 471)

Genotoxiciteit in vivo

Resultaat : negatief (in vivo proef) (Proefstof: Azijnzuuranhydride) (Richtlijn test OECD 474)

Teratogeniteit

(Konijn)(5 %; 13 d)(Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.31.)negatief
(Rat)(5 %; 10 d)(Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.31.)negatief

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

(Muis)(5 %; 10 d)(Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.31.)negatief

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Andere toxische eigenschappen

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan hormoonontregelende eigenschappen worden aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bestanddeel:	acetic acid...%	CAS-Nr. 64-19-7
---------------------	------------------------	------------------------

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : > 300,82 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel); 96 h)
(Richtlijn test OECD 203)

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : > 300,82 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (OECD testrichtlijn 202)

algen

EC50 : > 300,82 mg/l (Skeletonema costatum (zee-alg); 72 h)

Bacteriën

EC10 : 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 0,5 h)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel:	acetic acid...%	CAS-Nr. 64-19-7
---------------------	------------------------	------------------------

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 95 % (Blootstellingstijd: 5 d) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel:	acetic acid...%	CAS-Nr. 64-19-7
---------------------	------------------------	------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow -0,17 (25 °C; pH 7)
: BCF: 3,16; Bioaccumuleert niet.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bestanddeel:	acetic acid...%	CAS-Nr. 64-19-7
---------------------	------------------------	------------------------

Mobiliteit

Water : Het product is oplosbaar in water., Het product zal worden gedispergeerd doorheen de verschillende milieutypen (bodem/

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

water/ lucht).

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor het product

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddeel:	acetic acid...%	CAS-Nr. 64-19-7
---------------------	------------------------	------------------------

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)., Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Beoordeling hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7. Andere schadelijke effecten

Gegevens voor het product

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

	Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk gewijzigd.
Verontreinigde verpakking :	Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) :	Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

2790

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : AZIJNZUUR, OPLOSSING
RID : AZIJNZUUR, OPLOSSING
IMDG : ACETIC ACID SOLUTION

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Klasse (Etiketten; Classificatiecode; Geveidentificatienr.; Tunnelrestrictiecode)	: 8 8; C3; 80; (E)
RID-Klasse (Etiketten; Classificatiecode; Geveidentificatienr.)	: 8 8; C3; 80
IMDG-Klasse (Etiketten; EMS)	: 8 8; F-A, S-B

14.4. Verpakkingsgroep

ADR : II
 RID : II
 IMDG : II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk volgens ADR : nee
 Milieugevaarlijk volgens RID : nee
 Mariene verontreiniging volgens de IMDG code : nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Gegevens voor het product

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG)	:	Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst
II		Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst
Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I	:	; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
Andere verordeningen	:	SDS bijgewerkt volgens Verordening (EU) 2020/878

Bestanddeel: acetic acid...% CAS-Nr. 64-19-7

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	:	; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG)	:	Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst Punt Neg.: , 40; Opgenomen in de lijst Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst
EU. Verordening 528/2012/EU heeft betrekking op het in de handel brengen en gebruik van biociden, Annex I: Actieve stoffen	:	EG nummer: , 200-580-7; Categorie 1 - stoffen toegelaten als levensmiddelenadditieven volgens verordening (EG) nr. 1333/2008; Concentratie moet beperkt worden zodat voor geen enkele biocide een classificatie vereist is volgens beide Richtlijn 1999/45/EG of verordening (EG) nr. 1272/2008.

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 5.000 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P5c: Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen, De gegeven informatie is geldig, als het product onder het kookpunt en bij een druk van 1013 hPa wordt opgeslagen. Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 50.000 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P5c: Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen, De gegeven informatie is geldig, als het product onder het kookpunt en bij een druk van 1013 hPa wordt opgeslagen.

Notificatiestatus

acetic acid...%:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	200-580-7
ENCS (JP)	JA	(2)-688
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(2)-688
JEX (JP)	JA	(2)-688
KECI (KR)	JA	KE-00013
NZIOC	JA	HSR000975
NZIOC	JA	HSR001580
NZIOC	JA	HSR001581
NZIOC	JA	HSR001582
ONT INV	JA	
PHARM (JP)	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2915.21
TH INV	JA	55-1-05132
TSCA	JA	
VN INVL	JA	

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT**Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.**

Note B Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

afkortingen en acroniemen

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH aut. Nr.	UK REACH autorisatienummer
UK REACHraadpl. Nr.	UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifieke doelorgaantoxiciteit
SPM	Synthetische polymeermicrodeeltjes
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	:	Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
Methoden die worden gebruikt voor het pr	:	De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
Hints voor trainingen	:	De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
Overige informatie	:	De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met

AZIJNZUUR 70% CHEMISCH ZUIVER LIFESCIENCE CONTACT

andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

N°.	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categor (AC)	Specificatie
1	Productie van stoffen	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4, 6a	NA	ES79
2	Gebruik als een tussenproduct	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES12083
3	Distributie van stoffen	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES8
4	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES2319
5	Gebruik in reinigingsmiddelen	3	5, 6a, 6b	NA	2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES2409
6	Gebruik in reinigingsmiddelen	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES2411
7	Gebruik in reinigingsmiddelen	21	NA	3, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES2608
8	Gebruik in agrochemische stoffen	22	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 11, 15	8d	NA	ES96
9	Gebruik in agrochemische stoffen	21	NA	12, 27	NA	8a, 8d	NA	ES2490
10	Gebruik in agrochemische stoffen	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1	NA	ES12081
11	Gebruik in laboratoria	3	10	NA	10, 15	4	NA	ES2466
12	Gebruik in laboratoria	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES2470
13	Gebruik als waterbehandelingsche micaliën	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES2481
14	Gebruik als waterbehandelingsche micaliën	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	8f	NA	ES2483
15	Gebruik bij olie- en gasboringen en - productiewerkzaamheden	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES2472

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnsuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC6a, ERC4

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu, Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling).
Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4) bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)	
	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a, PROC8b)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.	

PA100049_001

2/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC2, PROC3, PROC4)	
--	--

Opslag Productbemonstering	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC1, PROC2)
-------------------------------	---

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)
---	---

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Werknemers

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	---	---	---

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bevestig dat de RMMs en OCs zijn zoals beschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnsuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Gebruik als een tussenproduct

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4) bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)	
	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a, PROC8b)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC2, PROC3, PROC4)	
Opslag Productbemonstering	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC1, PROC2)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)	

PA100049_001

4/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	---	---	---

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.
Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.
Bevestig dat de RMMs en OCs zijn zoals beschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Distributie van stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU1: Landbouw, bosbouw en visserij SU2a: Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b: Offshore-industrie SU4: Vervaardiging van voedingsmiddelen SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU7: Drukken en reproduceren van opgenomen media
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu, Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling).
, Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Productkarakteristieken	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen	Batchproces met monsternemen	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie

PA100049_001

6/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

van dispersie van bron naar werknemer

	(niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC4)
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4)
Bemonstering van het proces	Bemonster via een gesloten lussysteem of ander systeem om blootstelling te voorkomen.(PROC8b)
laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)
Overbrengen in bulk Gesloten systemen	Leidingen voor het afkoppelen reinigen. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC8b)
Overbrengen in bulk Open systemen	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC8b)
Vullen van vaten en kleinverpakkingen	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC9)
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen.(PROC8a, PROC8b)
Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem. Bulkopslag op buitenterrein organiseren. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Overbrengen in bulk Gesloten systemen	of Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8b)
Overbrengen in bulk Open systemen	Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8b)
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

PA100049_001

7/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt. Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formulering
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2)

PA100049_001

9/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnsuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

werknemer

Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen met occasionele gecontroleerde blootstelling	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2)
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Gebruik in gesloten batchprocessen	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC3)
Algemene blootstellingen (open systemen) Batchproces met monsternemen met mogelijkheid tot aerosolvorming	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4)
Batchbewerkingen bij verhoogde temperaturen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC3)
Bemonstering van het proces	Bemonster via een gesloten lussysteem of ander systeem om blootstelling te voorkomen.(PROC8b)
laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)
Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC4, PROC8a, PROC8b)
mengbewerkingen (open systemen) met mogelijkheid tot aerosolvorming	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4, PROC5)
Handmatig Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC8a)
Overbrengen van vaten/batches	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9)
Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of pallettering	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC14)
Vullen van vaten en kleinverpakkingen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC9)

PA100049_001

10/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen.(PROC8a, PROC8b)
	Opslag Productbemonstering	Bulkopslag op buitenterrein organiseren. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC1, PROC2, PROC8b)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Werknemers

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.
Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Gebruik in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
Procescategorieën	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC7, PROC10)	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8a, PROC8b)
	Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

PA100049_001

12/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	systemen Overbrengen van vaten/batches Gebruik in gesloten systemen	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8a, PROC8b)
	Toepassing van reinigingsproducten in gesloten systemen.	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2, PROC4)
	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Toegesneden faciliteit	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8b)
	Gebruik in gesloten systemen Warmtebehandeling	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)
	Ontvetten van kleine voorwerpen in een wasstation	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC13)
	Schoonmaken met lage druk reinigers	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC10)
	Schoonmaken met hoge druk reinigers	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC7)
	Handmatig oppervlakken Schoonmaken niet spuiten	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC10)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen.(PROC8a, PROC8b)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Bulkopslag op buitenterrein organiseren. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)
PA100049_001	13/53	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Werknemers**

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Gebruik in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur., Aangenomen wordt dat de basishygiëne van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
	Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %.(PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %.(PROC10, PROC11, PROC13)	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per

PA100049_001

15/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnsuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

van dispersie van bron naar werknemer

of vaten. Toegesneden faciliteit	uur).(PROC8b)
Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen Gebruik in gesloten systemen	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2)
Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen Gebruik in gesloten systemen Overbrengen van vaten/batches	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC2, PROC3)
Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en -controle	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).(PROC4)
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8a, PROC8b)
Handmatig Schoonmaken Dippen, dompelen en gieten	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC13)
Schoonmaken met lage druk reinigers Met rollers, kwasten niet spuiten	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).(PROC10)
Schoonmaken met hoge druk reinigers Spuiten Buiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC11)
Schoonmaken met hoge druk reinigers Spuiten binnen	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).(PROC11)
Handmatig oppervlakken Schoonmaken Spuiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC10)
Ad hoc manueel aanbrengen met	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC10)

PA100049_001

16/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.	
	Ad hoc manueel aanbrenge met trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC10)
	Schoonmaken	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8a, PROC8b)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC2)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren(PROC8a, PROC8b)
	Schoonmaken met hoge druk reinigers Spuiten Buiten	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren(PROC11)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Toegesneden faciliteit	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8b)
	Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen Gebruik in gesloten systemen	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC2)
	Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen Gebruik in gesloten systemen Overbrengen van vaten/batches	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC2, PROC3)
	Handmatig Schoonmaken Dippen, dompelen en	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC13)
PA100049_001	17/53	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

gieten	
Schoonmaken met lage druk reinigers Met rollers, kwasten niet spuiten	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC10)
Schoonmaken met hoge druk reinigers Spuiten Buiten	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC11)
Schoonmaken met hoge druk reinigers Spuiten binnen	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC11)
Handmatig oppervlakken Schoonmaken Spuiten	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC10)
Ad hoc manueel aanbrengen met trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC10)
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Toepassing van reinigingsproducten in gesloten systemen. Buiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC4)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Werknemers

PA100049_001

18/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Gebruik in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC3: Luchtverfrissers PC4: Antivries- en ontdoormiddelen PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC9c: Vingerverf PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3: Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	spray aerosol
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,1 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	4 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	15 min
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen., Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

PA100049_001

20/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3: Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast, vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,48 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Gebruiksfrequentie	8 Uren/keer
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	36 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen., Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Autoruiten wassen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 1%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,5 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	1,2 min
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
		Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m ³) met gewone ventilatie.Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Gieten in

PA100049_001

21/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

radiatoren

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 10%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2000 g(PC4)
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	7 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	428 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³ (PC4 Autoruiten wassen)
		Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m ³) met gewone ventilatie.(PC4 Autoruiten wassen)
		Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Slotontdooier

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	4 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	15 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	215 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³ (PC4 Autoruiten wassen)
		Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m ³) met gewone ventilatie.(PC4 Autoruiten wassen)
		Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

PA100049_001

22/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Was- en vaatwasmiddelen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	15 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	30 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	858 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Vloeibare reinigingsmiddelen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	27 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	128 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	20 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	858 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

PA100049_001

23/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Reinigings sprays

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 2%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	35 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	128 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	10 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	428 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Watergedragen latexmuurverf

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 2%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2760 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	132 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	428 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a:

PA100049_001

24/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 12%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	744 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	132 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	428 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Aerosol-spuitbus

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 0,5%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	215 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	2 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	20 min
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
		Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m ³) met gewone ventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)

PA100049_001	25/53	NL
--------------	-------	----

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 0% - 17%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	491 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	3 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	120 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	856 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	
2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Vulstoffen en kit		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 2%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	85 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	12 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	240 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	38 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	
2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Species en vulmiddelen voor grondnivellering		
PA100049_001	26/53	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 0% - 0,6%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	13800 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	12 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	120 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	858 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Modelleermassa

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft een percentage van de stof in het product tot 1 %.
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	1 g
	(ingeslikt)	
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	255 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9c: Vingerverf

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft een percentage van de stof in het product tot 1 %.
-------------------------	---	--

PA100049_001

27/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	1,35 g
	(ingeslikt)	
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	255 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	
2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Vloeistoffen		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2200 g
	(ingeslikt)	
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	468 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
	Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m ³) met gewone ventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	
2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Pasta's		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	34 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	10 dagen/ jaar
PA100049_001	28/53	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	468 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
	Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m ³) met gewone ventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	
2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Sprays		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	34 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	6 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	10 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	468 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	
2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: Wasmiddelen en vaatwasmiddelen		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	15 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	30 min
PA100049_001	29/53	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	858 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.22 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: Vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	27 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	128 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	20 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	858 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.23 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: Vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 1.5%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	35 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	128 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag

PA100049_001

30/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	Blootstellingsduur per keer	10 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	428 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.24 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC38

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	12 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	60 min
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Consumenten

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke

PA100049_001

31/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Gebruik in agrochemische stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formulering
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling) Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig. Hoewel een kwalitatieve risicobeoordeling wordt voorzien in sectie 9.
Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.,	

PA100049_001

33/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

voorwaarden aangaande
blootstelling van werknemersAangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn
geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC8a, PROC8b)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Niet-toegesneden faciliteit	Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC8a, PROC8b)
	Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.
	Ad hoc manueel aanbrengen met trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.
	Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC1, PROC2)
	Opslag Productbemonstering	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(Buiten PROC1, PROC2)
	Spuiten Machines	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire luchtstroom. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.
	Mixen in containers	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)
	Verwijderen van afvalstoffen Niet-toegesneden faciliteit	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer

PA100049_001

34/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

		duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC8a)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)	
	Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Beschermhandschoenen volgens EN 374. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
	Spuiten Machines	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Werknemers

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnsuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Gebruik in agrochemische stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC12: Meststoffen PC27: Gewasbeschermingsmiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC12, PC27

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 15%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	2029 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	3 g
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	120 min
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	857 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen., Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Voor elke gebruiksgebeurtenis wordt een ingeslikte hoeveelheid van 0.3 gram veronderstelt.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Consumenten

PA100049_001

36/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnsuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Gebruik in agrochemische stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formulering
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling) Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig. Hoewel een kwalitatieve risicobeoordeling wordt voorzien in sectie 9.
Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

PA100049_001

38/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC8a, PROC8b)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Niet-toegesneden faciliteit	Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC8a, PROC8b)
	Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.
	Ad hoc manueel aanbrengen met trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.
	Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC1, PROC2)
	Opslag Productbemonstering	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(Buiten PROC1, PROC2)
	Spuiten Machines	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire luchtstroom. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.
	Mixen in containers	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)
	Verwijderen van afvalstoffen Niet-toegesneden faciliteit	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5

PA100049_001

39/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

		%. (PROC8a)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)	
	Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Beschermhandschoenen volgens EN 374. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
	Spuiten Machines	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Werknemers

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 11: Gebruik in laboratoria

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formulering
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)
	Schoonmaken Met rollers, kwasten Ketel en vaten reiniging Met lokale afzuiging	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC10)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Schoonmaken Met rollers, kwasten Ketel en vaten reiniging Met lokale afzuiging	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC10)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Werknemers

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

PA100049_001

41/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 12: Gebruik in laboratoria

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)
	Schoonmaken Met rollers, kwasten Ketel en vaten reiniging Met lokale afzuiging	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC10)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Schoonmaken Met rollers, kwasten Ketel en vaten reiniging Met lokale afzuiging	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC10)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Werknemers

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te

PA100049_001

43/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnsuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 13: Gebruik als waterbehandelingschemicaliën

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC4

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
	Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.(PROC4)	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC8a, PROC8b)
	Gieten uit kleine vaten	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie

PA100049_001

45/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	Behandeling door dippen en gieten	(niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC8a)
	Algemene blootstellingen (open systemen)	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen.(PROC8a)
	Overbrengen van vaten/batches Toegesneden faciliteit	Vatenpomp gebruiken. Voorkom morsingen bij het uitnemen van de pomp. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC8b)
	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC3)
	Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gieten uit kleine vaten	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a)
	Algemene blootstellingen (open systemen)	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC4)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a)
	Overbrengen van vaten/batches Toegesneden faciliteit	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8b)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Werknemers

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

PA100049_001

46/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnsuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 14: Gebruik als waterbehandelingschemicaliën

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8f

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
	Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.(PROC4)	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Gieten uit kleine vaten Behandeling door dippen en gieten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC8a)
	Algemene blootstellingen (open systemen)	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC4)

PA100049_001

48/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen.(PROC8a)
	Overbrengen van vaten/batches Toegesneden faciliteit	Vatenpomp gebruiken. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8b)
	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC3)
	Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gieten uit kleine vaten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC8a)
	Algemene blootstellingen (open systemen)	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC4)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC8a)
	Overbrengen van vaten/batches Toegesneden faciliteit	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8b)
3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan		
Werknemers		
Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.		
4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario		
Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke		
PA100049_001	49/53	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnsuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnsuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 15: Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formulering
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC4

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
	Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.(PROC4)	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8a, PROC8b)
	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Vatenpomp gebruiken. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8a, PROC8b)

PA100049_001

51/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	Boorplatformactiviteiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)
	Bediening van filterapparatuur voor vaste stoffen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC4)
	Behandeling en verwijdering van afgefilterde vaste stoffen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC3)
	Bemonstering van het proces	Monsternamesysteem voor de controle van de blootstelling gebruiken. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8b)
	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
	Gieten uit kleine vaten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8a)
	Algemene blootstellingen (open systemen)	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8a)
	Batchproces Productbemonstering	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC4)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)
	Gieten uit kleine vaten	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a)
PA100049_001	52/53	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Algemene blootstellingen (open systemen)	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC4)
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.
Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR			
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG NEDERLAND B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
website	www.brenntag.com	www.brenntag.com	www.brenntag.com
e-mail	Info.BE@brenntag.com	Info.NL@brenntag.com	Info.ZA@brenntag.com
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en ingrediënten		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4520105356
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
managementsystemen: certificaties	ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance	ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Stustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex

De informatie in deze publicatie wordt verondersteld nauwkeurig te zijn en te goeder trouw te worden gegeven, maar het is aan de klant om zich te vergewissen van de geschiktheid voor zijn eigen specifieke doel. Er wordt geen verklaring, waarschuwing of garantie gegeven met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan.

Op alle aanbiedingen en overeenkomsten zijn de algemene voorwaarden van de verkopende Brenntag-entiteit van toepassing.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

Version 2.1

Date d'impression 06.01.2024

Date de révision 04.01.2024

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial : ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE
LIFESCIENCE CONTACT

Nom de la substance : acide acétique

No.-Index : 607-002-00-6

No.-CAS : 64-19-7

No.-CE : 200-580-7

No. enr. REACH EU : 01-2119475328-30-xxxx

UFI : QMT5-70WR-9003-U3W2

Numeró UFI notifié en : la Belgique, Allemagne, Danemark, Estonie, Espagne, La
France, Croatie, Irlande, Islande, Lituanie, Lettonie, Malte,
Pays-Bas, Norvège, le Portugal, Suède

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange : Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une
vision globale des usages identifiés.

Utilisations déconseillées : Actuellement, aucune utilisation contre-indiquée n'a été
identifiée

Remarques : Avant de se référer aux scénarios d'exposition annexés à
cette Fiche de Données de Sécurité, veuillez vérifier le grade
du produit acheté : les scénarios d'exposition présentés ne
sont pas associés à tous les grades produit.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk

Téléphone : +32 (0)56 77 6944

Téléfax : +32 (0)56 77 5711

Adresse e-mail : info@brenntag.be

Personne responsable/émettrice : Master Data Administration

Société : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

NL 3316 BM Dordrecht
Téléphone : +31 (0)78 65 44 944
Téléfax : +31 (0)78 65 44 919
Adresse e-mail : info@brenntag.nl
Personne responsable/émettrice : Master Data Administration

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : Belgique: Centre Anti-Poison - Bruxelles TEL:
+32(0)70/245.245

Pays-Bas: Centre National d'Information toxicologique -
Bilthoven
TEL: +31(0) 88 755 8000 (Destiné uniquement à informer les
travailleurs sociaux professionnels en cas d'intoxication aiguë)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008			
Classe de danger	Catégorie de danger	Organes cibles	Mentions de danger
Corrosion cutanée	Catégorie 1B	---	H314
Lésions oculaires graves	Catégorie 1	---	H318

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Effets néfastes les plus importants

Santé humaine : Se référer à la section 11 pour les informations toxicologiques.
Dangers physico-chimiques : Se référer à la section 9/10 pour les informations physicochimiques.
Effets potentiels sur l'environnement : Se référer à la section 12 pour les informations relatives à l'environnement.

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008

**ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE
CONTACT**

Symboles de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence

Prévention : P260 Ne pas respirer les brouillards/ vapeurs/ aérosols.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.Intervention : P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ Se doucher.
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:**

- acide acétique

2.3. Autres dangers

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Composants dangereux	Concentration [%]	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	
		Classe de danger / Catégorie de danger	Mentions de danger
acide acétique			
No.-Index : 607-002-00-6	> 65 - <= 70	Flam. Liq.3	H226
No.-CAS : 64-19-7		Skin Corr.1A	H314
No.-CE : 200-580-7		Eye Dam.1	H318
No. enr. : 01-2119475328-30-xxxx			
REACH EU		Limite de concentration spécifique Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 25 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	
		Note B	

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.
 Pour le texte complet des Notes mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux : Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

En cas d'inhalation : En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos. Respiration

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

	artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. Appeler immédiatement un médecin.
En cas de contact avec la peau	: Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Appeler immédiatement un médecin.
En cas de contact avec les yeux	: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologiste. Si possible, consulter les urgences ophtalmiques.
En cas d'ingestion	: Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.
Protection des secouristes	: Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes	: Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.
Effets	: Extrêmement corrosif et destructif pour les tissus. En cas d'ingestion, brûlures graves de la bouche et de la gorge, ainsi que danger de perforation de l'oesophage et de l'estomac. Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement	: Traiter de façon symptomatique.
------------	-----------------------------------

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.
Moyens d'extinction inappropriés	: Jet d'eau à grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	: Le chauffage fort peut produire les vapeurs combustibles qui peuvent former le mélange explosif avec de l'air.
Produits de combustion dangereux	: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO ₂), La formation de fumées caustiques est possible.

5.3. Conseils aux pompiers

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

Équipements de protection particuliers des pompiers	:	En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection adéquat (combinaison complète de protection)
Méthodes spécifiques d'extinction	:	Contenir la fumée avec de l'eau vaporisée.
Conseils supplémentaires	:	Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles	:	Tenir à distance les personnes non protégées. Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.
---------------------------	---	---

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement	:	Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts. Éviter la pénétration dans le sous-sol.
---	---	--

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage	:	Recueillir à l'aide d'un produit absorbant les liquides (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.
Information supplémentaire	:	Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la section 1 pour l'information de contact en cas d'urgences.
Voir la section 8 pour l'information sur l'équipement de protection personnelle.
Voir la section 13 pour l'information sur le traitement de déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger	:	Conserver le récipient bien fermé. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. En cas de formation de vapeurs et d'aérosols, porter un appareil respiratoire avec filtre approprié. Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé.
--	---	---

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

Mesures d'hygiène : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans le conteneur d'origine.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie. La formation de mélanges inflammables dans l'air est possible en cas de réchauffement au-dessus du point d'éclair et/ou pendant la pulvérisation (vaporisation).

Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais. Conserver dans un endroit bien ventilé.

Précautions pour le stockage en commun : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Matières à éviter: Agents oxydants

Matériaux d'emballage appropriés : Acier inoxydable, Polyéthylène, Polypropylène

Matériaux d'emballage inappropriés : , Fer, cuivre, Laiton, Zinc

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) : Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Composant:	acide acétique	No.-CAS 64-19-7
------------	----------------	-----------------

Dose dérivée sans effet (DNEL) / Dose dérivée avec effet minimum (DMEL)	
---	--

DDSE (dose dérivée sans effet) Travailleurs, Long terme - effets locaux, Inhalation	: 25 mg/m ³
--	------------------------

DDSE (dose dérivée sans effet) Travailleurs, Aiguë – effets locaux, Inhalation	: 25 mg/m ³
---	------------------------

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

DDSE (dose dérivée sans effet)

Population générale, Long terme - effets locaux, Inhalation : 25 mg/m³

Concentration prédite sans effet (PNEC)

Eau douce	: 3,058 mg/l
Eau de mer	: 0,306 mg/l
Rejet intermittent eau douce	: 30,58 mg/l
STP	: 85 mg/l
Sédiment d'eau douce	: 11,36 mg/kg poids sec
Sédiment marin	: 1,136 mg/kg poids sec
Sol	: 0,47 mg/kg poids sec

Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):

10 ppm, 25 mg/m³

Indicatif

Belgium. OEL, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):

10 ppm, 25 mg/m³

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Seuil limite d'exposition à court terme (STEL):

20 ppm, 50 mg/m³

Indicatif

Belgium. OEL, Seuil limite d'exposition à court terme (STEL)

15 ppm, 38 mg/m³, (15 minutes)

Pays-Bas. VLEP (contraignantes), telles que révisées, Moyenne pondérée dans le temps (TWA):

25 mg/m³

Pays-Bas. VLEP (contraignantes), telles que révisées, Limite d'exposition de courte durée (STEL):

50 mg/m³, (15 minutes)

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):

10 ppm, 25 mg/m³

Indicatif

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Seuil limite d'exposition à court terme (STEL):
20 ppm, 50 mg/m³
Indicatif

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire

Conseils : En cas d'exposition faible ou de courte durée utiliser un filtre respiratoire.
Protection respiratoire conforme à EN 141.
Type de filtre recommandé : A
Type de filtre recommandé : E
En cas d'exposition intense ou durable utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Protection des mains

Conseils : Gants de protection conformes à EN 374.
Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.
Les gants de protection doivent être remplacés dès l'apparition des premières traces d'usure.

Matériel : Caoutchouc Naturel
Délai de rupture : ≥ 8 h
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Polyisoprène
Délai de rupture : ≥ 8 h
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Caoutchouc butyle.
Délai de rupture : ≥ 8 h
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Caoutchouc fluoré
Délai de rupture : ≥ 8 h
Épaisseur du gant : 0,4 mm

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

Matériel : Chlorure de polyvinyle
Délai de rupture : ≥ 8 h
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Protection des yeux

Conseils : Lunettes de protection
Écran facial

Protection de la peau et du corps

Conseils : Vêtements étanches
Tablier résistant aux produits chimiques

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Conseils généraux : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts.
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Forme : liquide

État physique : liquide

Couleur : incolore

Odeur : de vinaigre

Seuil olfactif : Donnée non disponible

Point de congélation/intervalle de congélation : $> -27 - -7$ °C

Point/intervalle d'ébullition : 102 - 118 °C

Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : 19,9 %(V)
(réfère à la substance pure)

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : 4,0 %(V)
(réfère à la substance pure)

Point d'éclair : > 60 °C

Température d'auto-inflammation : 463 °C

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

Température de décomposition : Donnée non disponible

Température de décomposition auto-accélérée (TDAA) : Donnée non disponible

pH : 1,5 - 2
Concentration: 100 %
Méthode: (calculé)

Viscosité
Viscosité, dynamique : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : Donnée non disponible

Temps d'écoulement : Donnée non disponible

Solubilité(s)
Hydrosolubilité : soluble

Solubilité dans d'autres solvants : Donnée non disponible

Taux de dissolution : Donnée non disponible

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -0,17 (25 °C)
pH: 7

Stabilité de la dispersion : Donnée non disponible

Pression de vapeur : Donnée non disponible

Densité relative : Donnée non disponible

Densité : env. 1,06 g/cm³ (20 °C)

Masse volumique apparente : Donnée non disponible

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

Caractéristiques de la particule
Donnée non disponible

9.2 Autres informations

Explosifs : Le produit n'est pas explosif

Propriétés comburantes : Non comburant

Poids moléculaire : 60,05 g/mol

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Conseils : Pas de décomposition en utilisation conforme.

10.2. Stabilité chimique

Conseils : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Peut être corrosif pour les métaux.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter : Bases. Oxydants forts, Alcools, Acide nitrique

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : En cas d'incendie: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO2)

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Données pour le produit
Toxicité aiguë
Oral(e)
Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.
Inhalation
Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.
Dermale
Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.
Irritation
Peau

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

Résultat : Classifié selon la méthode de calcul du règlement CLP.

Yeux

Résultat : Classifié selon la méthode de calcul du règlement CLP.

Sensibilisation

Résultat : Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.

Effets CMR

Propriétés CMR

Cancérogénicité : Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.

Mutagénicité : Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.

Toxicité pour la reproduction : Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.

Toxicité pour un organe cible spécifique

Exposition unique

Remarques : Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.

Exposition répétée

Remarques : Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.

Autres propriétés toxiques

Toxicité à dose répétée

Donnée non disponible

Danger par aspiration

Non applicable,

Composant: acide acétique No.-CAS 64-19-7

Toxicité aiguë

Oral(e)

DL50 : 3530 mg/kg (Rat)

Inhalation

CL50 : > 40 mg/l (Rat; 4 h)

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

Irritation

Peau

Résultat : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Yeux

Résultat : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Provoque de graves lésions des yeux.

Effets CMR

Propriétés CMR

Cancérogénicité : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet cancérigène.
Mutagénicité : Les tests in vivo n'ont pas montré d'effets mutagènes
Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes
Tératogénicité : Les résultats des études sur les animaux démontrent que ce produit n'est pas tératogène à des doses non-toxiques pour la mère de l'animal et n'est pas toxique pour l'embryon ou le développement fœtal.

Génotoxicité in vitro

Résultat : négatif (Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères; Substance d'essai: Anhydride acétique) (OCDE ligne directrice 476)
négatif (Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères) (OCDE ligne directrice 473)
négatif (Étude in vitro sur la mutation des gènes sur les cellules des non-mammifères) (OCDE ligne directrice 471)

Génotoxicité in vivo

Résultat : négatif (test in vivo) (Substance d'essai: Anhydride acétique) (OCDE ligne directrice 474)

Tératogénicité

(Lapin)(5 %; 13 jr)(Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.31.)négatif
(Rat)(5 %; 10 jr)(Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.31.)négatif
(Souris)(5 %; 10 jr)(Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.31.)négatif

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

Toxicité pour un organe cible spécifique

Exposition unique

Remarques : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

Exposition répétée

Remarques : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

Autres propriétés toxiques

Danger par aspiration

Non applicable,

11.2. Informations sur les autres dangers

Données pour le produit

Propriétés perturbant le système endocrinien

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Composant:	acide acétique	No.-CAS 64-19-7
-------------------	-----------------------	------------------------

Toxicité aiguë

Poisson

CL50 : > 300,82 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel); 96 h)
(OCDE ligne directrice 203)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

CE50 : > 300,82 mg/l (Daphnia magna (Grande daphnie); 48 h) (OCDE Ligne directrice 202)

algue

CE50 : > 300,82 mg/l (Skeletonema costatum (algue marine); 72 h)

Bactérie

EC10 : 1000 mg/l (Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida); 0,5 h)

12.2. Persistence et dégradabilité

Composant:	acide acétique	No.-CAS 64-19-7
-------------------	-----------------------	------------------------

Persistence et dégradabilité

Persistence

Résultat : Donnée non disponible

Biodégradabilité

Résultat : 95 % (Durée d'exposition: 5 jr)Facilement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Composant:	acide acétique	No.-CAS 64-19-7
-------------------	-----------------------	------------------------

Bioaccumulation

Résultat : log Kow -0,17 (25 °C; pH 7)
: BCF: 3,16; Ne montre pas de bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

Composant:	acide acétique	No.-CAS 64-19-7
-------------------	-----------------------	------------------------

Mobilité

Eau : Le produit est soluble dans l' eau., Le produit sera dispersé entre les divers compartiments de l'environnement (sol/ eau/ air).

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

Données pour le produit

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultat : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Composant:

acide acétique

No.-CAS 64-19-7

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultat : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT)., Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Données pour le produit

Potentiel de perturbation endocrinienne : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

12.7. Autres effets néfastes

Données pour le produit

Information écologique supplémentaire

Résultat : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts. Éviter la pénétration dans le sous-sol. Effets nocifs sur les organismes aquatiques par déplacement de la valeur du pH.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Produit : L'élimination avec les déchets normaux n'est pas permise. Une élimination comme déchet spécial est nécessaire conformément à la réglementation locale. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Contacter les services d'élimination de déchets. Ce produit doit être éliminé ou valorisé conformément à la directive 2008/98/CE relative aux déchets, telle que modifiée en dernier lieu.

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

- Emballages contaminés : Les emballages contaminés, entièrement vidés de leur contenu, peuvent être recyclés après un nettoyage approprié. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.
- Numéro européen d'élimination des déchets : Aucun code déchet du catalogue européen des déchets ne peut être attribué à ce produit, car seule l'utilisation qu'en fait l'utilisateur permet cette attribution. Le code déchet est établi en consultation avec la déchetterie.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

2790

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

- ADR** : ACIDE ACÉTIQUE EN SOLUTION
RID : ACIDE ACÉTIQUE EN SOLUTION
IMDG : ACETIC ACID SOLUTION

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

- ADR-Classe : 8
(Étiquettes; Code de classification; Numéro d'identification du danger; Code de restriction en tunnels) 8; C3; 80; (E)
- RID-Classe : 8
(Étiquettes; Code de classification; Numéro d'identification du danger) 8; C3; 80
- IMDG-Classe : 8
(Étiquettes; No EMS) 8; F-A, S-B

14.4. Groupe d'emballage

- ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Dangers pour l'environnement

- Dangereux pour l'environnement selon l'ADR : non
Dangereux pour l'environnement selon RID : non
Polluant marin selon le code IMDG : non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Données pour le produit

EU. REACH, Annexe XVII, Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux. : Point n°: , 3; Listé

Directive EU. 2012/18/EU (SEVESO III) Annexe I : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

Composant:	acide acétique	No.-CAS 64-19-7
------------	----------------	-----------------

UE. Règlement UE n ° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

EU. REACH, Annexe XVII, Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux. : Point n°: , 3; Listé
Point n°: , 40; Listé
Point n°: , 75; Listé

UE. Règlement 528/2012 / UE concernant la mise : Numéro CE : , 200-580-7; Catégorie 1 - Substances autorisées comme additifs alimentaires conformément au règlement (CE)

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

à disposition sur le marché et l'utilisation des produits biocides, annexe I: substan

n ° 1333/2008; Concentration devant être limitée de sorte que chaque produit biocide ne nécessite aucune classification selon la directive 1999/45 o Règlement (la CE) N° 1272/2008.

Directive EU. 2012/18/EU (SEVESO III) Annexe I

: Exigences palier inférieur: 5.000 tonnes; Partie 1: Catégories de substances dangereuses; P5c: Liquides inflammables, catégories 2 ou 3 pas couverts par P5a et P5b, L'information fournie est valide si le produit est stocké en dessous du point d'ébullition et à pression de 1013hPa.
Exigences du palier supérieur: 50.000 tonnes; Partie 1: Catégories de substances dangereuses; P5c: Liquides inflammables, catégories 2 ou 3 pas couverts par P5a et P5b, L'information fournie est valide si le produit est stocké en dessous du point d'ébullition et à pression de 1013hPa.

État actuel de notification acide acétique:

Source réglementaire	Notification	Numéro de notification
AICS	OUI	
DSL	OUI	
EINECS	OUI	200-580-7
ENCS (JP)	OUI	(2)-688
IECSC	OUI	
INSQ	OUI	
ISHL (JP)	OUI	(2)-688
JEX (JP)	OUI	(2)-688
KECI (KR)	OUI	KE-00013
NZIOC	OUI	HSR000975
NZIOC	OUI	HSR001580
NZIOC	OUI	HSR001581
NZIOC	OUI	HSR001582
ONT INV	OUI	
PHARM (JP)	OUI	
PICCS (PH)	OUI	
TCSI	OUI	
TH INV	OUI	2915.21
TH INV	OUI	55-1-05132
TSCA	OUI	
VN INVL	OUI	

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

RUBRIQUE 16: Autres informations

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.

Texte intégral des notes visées à l'article 3.

Note B	Certaines substances (acides, bases, etc.) sont mises sur le marché en solutions aqueuses à des concentrations diverses et ces solutions nécessitent dès lors une classification et un étiquetage différents, car les dangers qu'elles présentent varient en fonction de la concentration. Dans la troisième partie, les entrées accompagnées de la note B ont une dénomination générale du type "acide nitrique ...%". Dans ces cas-là, le fournisseur doit indiquer sur l'étiquette la concentration de la solution en pourcentage. Sauf indication contraire, le pourcentage de concentration est toujours sur la base d'un calcul poids/poids.
--------	--

Abréviations et acronymes

AU AIICL	Australie. Liste de la Loi sur les produits chimiques industriels (AIIC)
FBC	facteur de bioconcentration
DBO	demande biochimique en oxygène
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	classification, étiquetage et emballage
CMR	cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction
DCO	demande chimique en oxygène
DNEL	dose dérivée sans effet
DSL	Canada. Loi sur la protection de l'environnement, Liste intérieure des substances
EINECS	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
ELINCS	liste européenne des substances chimiques notifiées
ENCS (JP)	Japon. Liste des lois Kashin-Hou
SGH	système général harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques
IECSC	Chine. Inventaire des substances chimiques existantes
INSQ	Mexique. Inventaire national des substances chimiques
ISHL (JP)	Japon. Inventaire de la sécurité et de la santé au travail
KECI (KR)	Corée. Inventaire des produits chimiques existants
CL50	concentration létale médiane
LOAEC	concentration minimale avec effet nocif observé
LOAEL	dose minimale avec effet nocif observé
LOEL	dose minimale avec effet observé
NDSL	Canada. Loi sur la protection de l'environnement. Liste extérieure

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

	des substances
NLP	ne figure plus sur la liste des polymères
NOAEC	concentration sans effet nocif observé
NOAEL	dose sans effet nocif observé
NOEC	concentration sans effet observé
NOEL	dose sans effet observé
NZIOC	Nouvelle-Zélande. Inventaire des produits chimiques
OCDE	Organisation de coopération et de développements économiques
LEP	limite d'exposition professionnelle
ONT INV	Canada. Liste d'inventaire de l'Ontario
PBT	persistant, bioaccumulable et toxique
PHARM (JP)	Japon. Liste des pharmacopées
PICCS (PH)	Philippines. Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
PNEC	concentration prédite sans effet
N° REACH Autor.	REACH - Numéro d'autorisation
N° REACH ConsDemAutor.	REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation
N° UK REACH Autor.	UK REACH - Numéro d'autorisation
N° UK REACH ConsDemAutor.	UK REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	toxicité spécifique pour certains organes cibles
SVHC	substance extrêmement préoccupante
TCSI	Taïwan. Inventaire des produits chimiques existants
TH INV	Thaïlande. Inventaire des produits chimiques existants de la FDA
TSCA	USA. Loi sur le contrôle des substances toxiques
UVCB	substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques
VN INVL	Viêt Nam. Inventaire national des produits chimiques
vPvB	très persistant et très bioaccumulable

Information supplémentaire

Les principales références bibliographiques et sources de données	:	Des informations de notre (nos) fournisseur(s) et données issues de la base des substances enregistrées de l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) ont été utilisées pour créer la présente fiche de données de sécurité.
Méthodes utilisées pour la classification	:	La classification des dangers pour la santé humaine, physique ou chimique et les dangers environnementaux sont dérivés de la combinaison de méthodes de calcul et si possible de données de test.
Informations de formation	:	Les travailleurs doivent être formés régulièrement à la manipulation sûre des produits basé sur les informations

ACIDE ACETIQUE 70% CHIMIQUEMENT PURE LIFESCIENCE CONTACT

fournies dans la Fiche de Données de Sécurité et les conditions locales de la zone de travail. Les réglementations nationales pour la formation des travailleurs à la manipulation de produits dangereux doivent être également respectées.

Autres informations :

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances, à la date indiquée.

Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences sécurité concernant le produit, elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification qualité et n'ont pas de valeur contractuelle sur les propriétés de celui-ci.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent le produit spécifiquement désigné, et ne peuvent pas être valides s'agissant du produit associé à un autre produit ou à un procédé, à moins que cela soit spécifié dans le texte du présent document.

|| Indique la section remise à jour.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

N°.	Titre	Groupe d'utilisateurs principaux (SU)	Secteur d'utilisation (SU)	Catégorie de produit (PC)	Catégorie de procédé (PROC)	Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	Catégorie d'article (AC)	Spécification
1	Fabrication de la substance	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4, 6a	NA	ES79
2	Utilisation en tant qu'intermédiaire	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES12083
3	Distribution de la substance	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES8
4	Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES2319
5	Utilisation dans les agents de nettoyage	3	5, 6a, 6b	NA	2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES2409
6	Utilisation dans les agents de nettoyage	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES2411
7	Utilisation dans les agents de nettoyage	21	NA	3, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES2608
8	Utilisation dans les produits agrochimiques	22	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 11, 15	8d	NA	ES96
9	Utilisation dans les produits agrochimiques	21	NA	12, 27	NA	8a, 8d	NA	ES2490
10	Utilisation dans les produits agrochimiques	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1	NA	ES12081
11	Utilisation dans des laboratoires	3	10	NA	10, 15	4	NA	ES2466
12	Utilisation dans des laboratoires	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES2470
13	Utilisation comme produit chimique de traitement de l'eau	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES2481
14	Utilisation comme produit chimique de traitement de l'eau	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	8f	NA	ES2483
15	Utilisation dans des opérations de forage et de production en champs pétroliers et gaziers	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES2472

PA100049_001

1/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 1: Fabrication de la substance

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1: Fabrication de substances ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC6a, ERC4

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement, Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié.. , Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Conditions techniques et mesures	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2,	

PA100049_001

2/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur

PROC3, PROC4)

Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction.(PROC15)

Purger ou éliminer la substance de l'équipement avant une ouverture ou de la maintenance.(PROC8a, PROC8b)

S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.(PROC2, PROC3, PROC4)

Stockage
Échantillonnage du produit

Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC1, PROC2)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8a, PROC8b)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
---	---	---	---	---

Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Confirmer que les mesures que gestion des risques (RMM) et les conditions opératoires (OC) sont comme celles décrites ou d'une efficacité équivalente

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 2: Utilisation en tant qu'intermédiaire

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction.(PROC15)	
	Purger ou éliminer la substance de l'équipement avant une ouverture ou de la maintenance.(PROC8a, PROC8b)	
	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.(PROC2, PROC3, PROC4)	
	Stockage Échantillonnage du	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par

PA100049_001

4/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

	produit	heure).(PROC1, PROC2)
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8a, PROC8b)	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
---	---	---	---	---

Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Confirmer que les mesures de gestion des risques (RMM) et les conditions opératoires (OC) sont comme celles décrites ou d'une efficacité équivalente

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 3: Distribution de la substance

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU1: Agriculture, sylviculture, pêche SU2a: Exploitation minière (hors industries offshore) SU2b: Industries offshore SU4: Fabrication de produits alimentaires SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure SU6a: Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1: Fabrication de substances ERC2: Formulation de préparations
Activité	Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement, Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié..
, Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa

PA100049_001

6/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Procédé en lots avec une collection d'échantillons	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Éviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.(PROC4)
	Expositions générales (systèmes fermés)	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC4)
	Méthode d'échantillonnage	Collecter les échantillons par l'intermédiaire d'un système en boucle fermée ou autre système pour éviter l'exposition.(PROC8b)
	Activités de laboratoire	Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction.(PROC15)
	Transferts de matière en vrac Systèmes clos	Avant débranchement, nettoyer les conduites. Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC8b)
	Transferts de matière en vrac Systèmes ouverts	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC8b)
	Remplissage de fûts et de petits conditionnements	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC9)
	Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant le rodage ou la maintenance de l'équipement.(PROC8a, PROC8b)
	Stockage avec des expositions occasionnelles contrôlées	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. Mettre l'entrepôt de masse en plein air. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC2)
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Transferts de matière en vrac Systèmes clos	ou Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8b)
	Transferts de matière en	Si les mesures de contrôle
PA100049_001	7/53	FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

<p>vrac Systèmes ouverts</p>	<p>techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8b)</p>
<p>Nettoyage et maintenance de l'équipement</p>	<p>Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8a, PROC8b)</p>

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée. Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 4: Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU 10: Formulation
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2: Formulation de préparations

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2

Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié., Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	

PA100049_001

9/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)
	Expositions générales (systèmes fermés) avec une collection d'échantillons avec des expositions occasionnelles contrôlées	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC2)
	Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des procédés par lots confinés	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC3)
	Expositions générales (systèmes ouverts) Procédé en lots avec une collection d'échantillons avec la possibilité de création d'aérosol	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC4)
	Procédés par lot à températures élevées	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.(PROC3)
	Méthode d'échantillonnage	Collecter les échantillons par l'intermédiaire d'un système en boucle fermée ou autre système pour éviter l'exposition.(PROC8b)
	Activités de laboratoire	Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction.(PROC15)
	Transferts de matière en vrac	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.(PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Opérations de mélange (systèmes ouverts) avec la possibilité de création d'aérosol	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC4, PROC5)
	Manuel Transfert / déversement à partir de conteneurs	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC8a)

PA100049_001

10/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

	Transferts par fûts/ lots	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillage	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC14)
	Remplissage de fûts et de petits conditionnements	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.(PROC9)
	Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant le rodage ou la maintenance de l'équipement.(PROC8a, PROC8b)
	Stockage Échantillonnage du produit	Mettre l'entrepôt de masse en plein air. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC1, PROC2, PROC8b)
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Nettoyage et maintenance de l'équipement	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8a, PROC8b)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 5: Utilisation dans les agents de nettoyage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure SU6a: Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois
Catégories de processus	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section 3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié., Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante ., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.	
	Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%.(PROC7, PROC10)	

PA100049_001

12/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Transferts de matière en vrac	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.(PROC8a, PROC8b)
	Processus automatisé avec systèmes (semi-)clos Transferts par fûts/ lots Utiliser dans des systèmes confinés	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.(PROC8a, PROC8b)
	Application de produits de nettoyage en systèmes fermés	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC2, PROC4)
	Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs. Etablissement spécialisé	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.(PROC8b)
	Utiliser dans des systèmes confinés Traitement par chauffage	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC4)
	Dégraissage de petits objets dans une station de nettoyage	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC13)
	Nettoyage avec des laveurs à basse-pression	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC10)
	Nettoyage avec des laveurs à haute pression	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). ou S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.(PROC7)
	Manuel Surfaces Nettoyage pas de pulvérisation	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). ou S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC10)
	Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant le rodage ou la maintenance de l'équipement.(PROC8a, PROC8b)
Stockage avec des expositions	Mettre l'entrepôt de masse en plein air. ou	

PA100049_001

13/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

	occasionnelles contrôlées	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Nettoyage et maintenance de l'équipement	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8a, PROC8b)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 6: Utilisation dans les agents de nettoyage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.</p> <p>PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	<p>ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p> <p>ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p>

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section 3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié., Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante ., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.	
	Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.(PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b)	

PA100049_001

15/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

	<p>limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%. (PROC10, PROC11, PROC13)</p>	
<p>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur</p>	<p>Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs. Etablissement spécialisé</p>	<p>Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). (PROC8b)</p>
	<p>Processus automatisé avec systèmes (semi-)clos Utiliser dans des systèmes confinés</p>	<p>Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). (PROC2)</p>
	<p>Processus automatisé avec systèmes (semi-)clos Utiliser dans des systèmes confinés Transferts par fûts/ lots</p>	<p>Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. (PROC2, PROC3)</p>
	<p>Processus semi-automatisé (p.e. application semi-automatique de soins et d'entretien du sol)</p>	<p>Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). (PROC4)</p>
	<p>Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.</p>	<p>S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. (PROC8a, PROC8b)</p>
	<p>Manuel Nettoyage Trempage, immersion et coulage</p>	<p>Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). (PROC13)</p>
	<p>Nettoyage avec des laveurs à basse-pression Laminage, Brossage pas de pulvérisation</p>	<p>Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). (PROC10)</p>
	<p>Nettoyage avec des laveurs à haute pression Vaporisation Extérieur</p>	<p>S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. (PROC11)</p>
	<p>Nettoyage avec des laveurs à haute pression Vaporisation Intérieur</p>	<p>Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). (PROC11)</p>
	<p>Manuel Surfaces</p>	<p>S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou</p>

PA100049_001

16/53

FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

	Nettoyage Vaporisation	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC10)
	Application manuelle ad hoc par pulvérisateurs à gachette, trempé, etc.	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC10)
	Application manuelle ad hoc par pulvérisateurs à gachette, trempé, etc.	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC10)
	Nettoyage	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC4)
	Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement. Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC8a, PROC8b)
	Stockage avec des expositions occasionnelles contrôlées	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). ou S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.(PROC2)
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions(PROC8a, PROC8b)
	Nettoyage avec des laveurs à haute pression Vaporisation Extérieur	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions(PROC11)
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs. Etablissement spécialisé	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8b)
	Processus automatisé avec systèmes (semi-)clos Utiliser dans des systèmes confinés	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC2)
	Processus automatisé avec systèmes (semi-	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC2, PROC3)
PA100049_001	17/53	FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Sclos Utiliser dans des systèmes confinés Transferts par fûts/ lots	
Manuel Nettoyage Trempage, immersion et coulage	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC13)
Nettoyage avec des laveurs à basse-pression Laminage, Brossage pas de pulvérisation	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC10)
Nettoyage avec des laveurs à haute pression Vaporisation Extérieur	Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.(PROC11)
Nettoyage avec des laveurs à haute pression Vaporisation Intérieur	Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC11)
Manuel Surfaces Nettoyage Vaporisation	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC10)
Application manuelle ad hoc par pulvérisateurs à gachette, trempé, etc.	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC10)
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8a, PROC8b)

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le	Application de produits de nettoyage en	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.(PROC4)

PA100049_001

18/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

travailleur

<p> systèmes fermés Extérieur</p>
--

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 7: Utilisation dans les agents de nettoyage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC3: Produits d'assainissement de l'air PC4: Produits antigel et de dégivrage PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC9c: Peintures au doigt PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC38: Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section 3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié., Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC3: Assainissement de l'air, action instantanée (aérosols)

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	aérosol
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	0,1 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	4 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	15 min
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

PA100049_001

20/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

pour comment se comporter,
protection personnelle et hygiène)

**2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC3:
Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide)**

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 10%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	0,48 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Fréquence d'utilisation	8 Heures/événement
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	36 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC4: Lavage des fenêtres de voiture

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 1%
	Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas
Fréquence et durée d'utilisation	Quantité utilisée par cas	0,5 g
	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Durée d'exposition par événement	1,2 min
	Dimension du local	34 m ³
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter,	Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m ³) en présence d'une ventilation typique. Couvre l'utilisation à température ambiante.	
	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

PA100049_001

21/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

protection personnelle et hygiène)

**2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC4:
Remplissage du radiateur**

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 10%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	2000 g(PC4)
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	7 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	428 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m ³ (PC4 Lavage des fenêtres de voiture)
	Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m ³) en présence d'une ventilation typique.(PC4 Lavage des fenêtres de voiture)	
	Couvre l'utilisation à température ambiante.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC4: Dégivreur de serrures

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	4 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	15 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	215 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m ³ (PC4 Lavage des fenêtres de voiture)
	Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m ³) en présence d'une ventilation typique.(PC4 Lavage des fenêtres de voiture)	
	Couvre l'utilisation à température ambiante.	
Conditions et mesures en lien	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions	

PA100049_001

22/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

d'exploitation constatées.

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8: Produits lave-vaisselle et lave-linge

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	15 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	30 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	858 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8: Nettoyants liquides

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	27 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	128 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	20 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	858 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	

PA100049_001

23/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

**2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8:
Nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette**

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 2%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	35 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	128 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	10 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	428 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

**2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a:
Peinture murale aqueuse au latex**

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 2%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	2760 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	132 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	428 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	

PA100049_001

24/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a: Peinture à base d'eau, riche en solvant et très solide

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 12%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	744 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	132 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	428 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a: Bouteille de spray à aérosol

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 0,5%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	215 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	2 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	20 min
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m ³
		Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m ³) en présence d'une ventilation typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

PA100049_001

25/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

pour comment se comporter,
protection personnelle et hygiène)

**2.13 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a:
Dissolvant (dissolvant pour peinture, colle, papier peint, produits d'étanchéité)**

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit: 0% - 17%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	491 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	3 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	120 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	856 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

**2.14 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9b:
Matières de charge et Mastic**

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 2%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	85 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	12 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	240 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	38 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

PA100049_001

26/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

pour comment se comporter,
protection personnelle et hygiène)

2.15 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9b: Plâtres et enduits

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 0,6%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	13800 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	12 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	120 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	858 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

2.16 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9b: Pâte à modeler

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas (ingéré)	1 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	255 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter,	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

PA100049_001

27/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

protection personnelle et hygiène)

**2.17 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9c:
Peinture à main**

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas (ingéré)	1,35 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	255 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)		Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

**2.18 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24:
Liquides**

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 80%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas (ingéré)	2200 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	468 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m ³
		Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m ³) en présence d'une ventilation typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)		Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

PA100049_001

28/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

**2.19 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24:
Pâtes**

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 20%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	34 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	10 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	468 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m3
		Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m3) en présence d'une ventilation typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)		Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

**2.20 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24:
Sprays**

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 20%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	34 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	6 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	10 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	468 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)		Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

**2.21 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35:
Produits lave-vaisselle et lave-linge**

PA100049_001 29/53 FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	15 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	30 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	858 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

2.22 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35: Nettoyants liquides (nettoyant tout usage, nettoyant sanitaire, nettoyant sol, nettoyant verrerie, nettoyant tapis, nettoyant métaux)

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	27 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	128 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	20 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	858 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

2.23 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35:

PA100049_001	30/53	FR
--------------	-------	----

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Nettoyants liquides (nettoyant tout usage, nettoyant sanitaire, nettoyant sol, nettoyant verrerie, nettoyant tapis, nettoyant métaux)

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 1,5%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	35 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	128 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	10 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	428 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

2.24 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC38

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 20%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	12 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	60 min
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

PA100049_001

31/53

FR

*FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006*

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Consommateurs

Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 8: Utilisation dans les produits agrochimiques

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteurs d'utilisation finale	SU 10: Formulation
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.</p> <p>PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8d

Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié., Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.

Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	<p>Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié. Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.</p> <p>Cependant une évaluation du risque qualitative est fournie dans la section 9.</p>
Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide

PA100049_001

33/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

	Pression de vapeur	> 100 hPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante ., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Transfert / déversement à partir de conteneurs	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC8a, PROC8b)
	Nettoyage et maintenance de l'équipement Etablissement non spécialisé	Vidanger le système avant le rodage ou la maintenance de l'équipement. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. Conserver les résidus de vidange dans un stockage fermé hermétiquement dans l'attente de leur élimination ou pour un recyclage ultérieur. Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%.(PROC8a, PROC8b)
	Pulvérisation/production manuelle de brouillard	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%.
	Application manuelle ad hoc par pulvérisateurs à gachette, trempé, etc.	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%.
	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC1, PROC2)
	Stockage Échantillonnage du produit	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(Extérieur PROC1, PROC2)
	Vaporisation Machines	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. Effectuer dans une cabine ventilée équipée d'un flux d'air laminaire. Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%.
	Mélange en containers	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.
PA100049_001	34/53	FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

		Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC4)
	Elimination des déchets Etablissement non spécialisé	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%.(PROC8a)
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Pulvérisation/production manuelle de brouillard	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8a, PROC8b)	
	Pulvérisation/production manuelle de brouillard	Gants de protection conformes à EN 374. Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.
	Vaporisation Machines	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 9: Utilisation dans les produits agrochimiques

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC12: Engrais PC27: Produits phytopharmaceutiques
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section 3 (Évaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié., Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC12, PC27

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 15%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	2029 hPa
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	3 g
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	120 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Surface de peau exposée	857 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Pour chaque événement, on suppose que la quantité ingérée est de 0.3g	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

PA100049_001	36/53	FR
--------------	-------	----

*FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006*

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Consommateurs

Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 10: Utilisation dans les produits agrochimiques

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU 10: Formulation
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1: Fabrication de substances

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1

Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié., Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.

Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié. Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires. Cependant une évaluation du risque qualitative est fournie dans la section 9.
--	---

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa

PA100049_001

38/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante ., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Transfert / déversement à partir de conteneurs	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC8a, PROC8b)
	Nettoyage et maintenance de l'équipement Etablissement non spécialisé	Vidanger le système avant le rodage ou la maintenance de l'équipement. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. Conservier les résidus de vidange dans un stockage fermé hermétiquement dans l'attente de leur élimination ou pour un recyclage ultérieur. Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%.(PROC8a, PROC8b)
	Pulvérisation/production manuelle de brouillard	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%.
	Application manuelle ad hoc par pulvérisateurs à gachette, trempé, etc.	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%.
	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC1, PROC2)
	Stockage Échantillonnage du produit	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(Extérieur PROC1, PROC2)
	Vaporisation Machines	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. Effectuer dans une cabine ventilée équipée d'un flux d'air laminaire. Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%.
	Mélange en containers	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC4)

PA100049_001

39/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

	Elimination des déchets Etablissement non spécialisé	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%. (PROC8a)
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Pulvérisation/production manuelle de brouillard	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (PROC8a, PROC8b)	
	Pulvérisation/production manuelle de brouillard	Gants de protection conformes à EN 374. Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.
	Vaporisation Machines	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 11: Utilisation dans des laboratoires

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU 10: Formulation
Catégories de processus	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié., Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante ., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Activités de laboratoire	Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction.(PROC15)
	Nettoyage Laminage, Brossage Nettoyage de récipient et de conteneur Ventilation avec Aspiration à la Source	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). Éviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.(PROC10)
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Nettoyage Laminage, Brossage Nettoyage de récipient et de conteneur Ventilation avec Aspiration à la Source	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC10)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

PA100049_001	41/53	FR
--------------	-------	----

*FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006*

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Travailleurs

Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 12: Utilisation dans des laboratoires

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a

Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié., Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Activités de laboratoire	Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction.(PROC15)
	Nettoyage Laminage, Brossage Nettoyage de récipient et de conteneur Ventilation avec Aspiration à la Source	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.(PROC10)
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Nettoyage Laminage, Brossage Nettoyage de récipient et de conteneur Ventilation avec Aspiration à la Source	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.(PROC10)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

PA100049_001

43/53

FR

*FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006*

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Travailleurs

Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 13: Utilisation comme produit chimique de traitement de l'eau

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1: Fabrication de substances ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC4

Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section 3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié., Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
	Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.(PROC4)	

PA100049_001

45/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Transferts de matière en vrac	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC8a, PROC8b)
	Déversement à partir de petits conteneurs Traitement par trempage et coulage	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC8a)
	Expositions générales (systèmes ouverts)	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC4)
	Nettoyage et maintenance de l'équipement	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Vidanger le système avant le rodage ou la maintenance de l'équipement.(PROC8a)
	Transferts par fûts/ lots Etablissement spécialisé	Utiliser des pompes pour le fût. Eviter les déversements lorsqu'on retire la pompe. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC8b)
	Expositions générales (systèmes fermés) Procédé en lots	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.(PROC3)
	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Déversement à partir de petits conteneurs	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8a)
	Expositions générales (systèmes ouverts)	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC4)
	Nettoyage et maintenance de l'équipement	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8a)
	Transferts par fûts/ lots Etablissement spécialisé	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8b)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

PA100049_001

46/53

FR

*FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006*

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Travailleurs

Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 14: Utilisation comme produit chimique de traitement de l'eau

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8f

Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section 3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié., Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
	Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.(PROC4)	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Déversement à partir de petits conteneurs Traitement par trempage et coulage	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

PA100049_001

48/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

		Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC8a)
	Expositions générales (systèmes ouverts)	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.(PROC4)
	Nettoyage et maintenance de l'équipement	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Vidanger le système avant le rodage ou la maintenance de l'équipement.(PROC8a)
	Transferts par fûts/ lots Etablissement spécialisé	Utiliser des pompes pour le fût. S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC8b)
	Expositions générales (systèmes fermés) Procédé en lots	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.(PROC3)
	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Déversement à partir de petits conteneurs	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.(PROC8a)
	Expositions générales (systèmes ouverts)	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC4)
	Nettoyage et maintenance de l'équipement	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.(PROC8a)
	Transferts par fûts/ lots Etablissement spécialisé	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8b)
3. Estimation de l'exposition et référence de sa source		
Travailleurs		
PA100049_001	49/53	FR

*FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006*

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 15: Utilisation dans des opérations de forage et de production en champs pétroliers et gaziers

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU 10: Formulation
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1: Fabrication de substances ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC4

Dans l'évaluation de sécurité chimique effectuée conformément à l'article 14 (3) en connexion avec l'Annexe I section 3 (Evaluation de danger environnemental) et section 4 (évaluation des PBT/vPvB) aucun danger n'a été identifié., Donc conformément à l'Annexe I (5.0) de REACH, une estimation d'exposition et une caractérisation du risque ne sont pas nécessaires.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
	Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.(PROC4)	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à	Transferts de matière en vrac	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à

PA100049_001

51/53

FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

partir de la source vers le
travailleur

	extraction.(PROC8a, PROC8b)
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	Utiliser des pompes pour le fût. Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC8a, PROC8b)
Opérations de perçage du sol	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Éviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC4)
Fonctionnement des équipements de filtration des solides	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.(PROC4)
Traitement et élimination des filtrats solides	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.(PROC3)
Méthode d'échantillonnage	Utiliser un système d'échantillonnage pour le contrôle de l'exposition. S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC8b)
Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC2)
Déversement à partir de petits conteneurs	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC8a)
Expositions générales (systèmes ouverts)	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Éviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC4)
Nettoyage et maintenance de l'équipement	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. ou Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Éviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.(PROC8a)
Procédé en lots Échantillonnage du	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

PA100049_001

52/53

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide acétique...%

Version 2.1

Date d'impression 18.04.2019

Date de révision 18.04.2019

	produit	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.(PROC4)
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8a, PROC8b)
	Déversement à partir de petits conteneurs	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8a)
	Expositions générales (systèmes ouverts)	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC4)
	Nettoyage et maintenance de l'équipement	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC8a)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Quand les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires recommandées sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les PNEC prévues et les ratios résultant de la caractérisation du risque doivent être inférieurs à 1.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

INFORMATIONS SUR LA SOCIETE DE DISTRIBUTION			
Nom	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG NEDERLAND B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adresse	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685
pays	Belgium	The Netherlands	South Africa
numéro de telephone	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
site internet	www.brenntag.com	www.brenntag.com	www.brenntag.com
courriel	Info.BE@brenntag.com	Info.NL@brenntag.com	Info.ZA@brenntag.com
activités	Distribution et exportation de produits chimiques et d'ingrédients		
numéro TVA	BE0405317567	NL001375945B01	4520105356
numéro d'urgence(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
systems de management: certifications	ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance	ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Stustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex

Les informations contenues dans cette publication sont considérées comme exactes et sont données de bonne foi, mais il appartient au client de s'assurer de la adéquation à son propre usage particulier.
Aucune déclaration ou garantie n'est faite quant à son exactitude, sa fiabilité ou son exhaustivité.

Toutes les offres et tous les accords sont soumis aux conditions générales de vente de l'entité Brenntag.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE CONTACT - IBC 1050KG

Versión 1.0

Fecha de impresión 06.01.2026

Fecha de revisión/válida desde 06.01.2026

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE CONTACT - IBC 1050KG
Nombre de la sustancia : acetic acid...%
No. Índice : 607-002-00-6
No. CAS : 64-19-7
No. CE : 200-580-7
Nº Reg. REACH UE : 01-2119475328-30-xxxx

UFI : QMT5-70WR-9003-U3W2
Código UFI notificado en : Bélgica, Alemania, Dinamarca, Estonia, España, Francia, Croacia, Irlanda, Islandia, Lituania, Luxemburgo, Letonia, Malta, Países Bajos, Noruega, Portugal, Suecia

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Usos identificados: ver tabla delante del anexo para una visión general de los usos identificados
Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados
Observaciones : Antes de referirse a cualquier escenario de exposición adjunto a esta hoja de datos de seguridad, por favor comprobar el grado del producto: los escenarios de exposición no se refieren a todos los grados del producto.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk
Teléfono : +32 (0)56 77 6944
Telefax : +32 (0)56 77 5711
E-mail de contacto : info@brenntag.be
Persona responsable/emisora : Master Data Administration

Compañía : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht
Teléfono : +31 (0)78 65 44 944

**ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE
CONTACT - IBC 1050KG**

Telefax : +31 (0)78 65 44 919
E-mail de contacto : info@brenntag.nl
Persona responsable/emisora : Master Data Administration

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia :

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Corrosión cutáneas	Categoría 1B	---	H314
Lesiones oculares graves	Categoría 1	---	H318

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Efectos adversos más importantes

Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.
Peligros físicos y químicos : Ver sección 9/10 para información físico-química.
Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

Símbolos de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

Prevención : P260 No respirar la niebla/ los vapores/ el aerosol.

ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE CONTACT - IBC 1050KG

Intervención	:	<p>P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.</p> <p>P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.</p> <p>P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.</p> <p>P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p>
--------------	---	--

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- acetic acid...%

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
acetic acid...%			
No. Índice : 607-002-00-6	> 65 - <= 70	Flam. Liq.3	H226
No. CAS : 64-19-7		Skin Corr.1A	H314
No. CE : 200-580-7		Eye Dam.1	H318

ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE CONTACT - IBC 1050KG

Nº Reg. : 01-2119475328-30-xxxx
REACH UE

los límites de concentración
específicos
Skin Corr. 1A; H314
>= 90 %
Skin Corr. 1B; H314
25 - < 90 %
Skin Irrit. 2; H315
10 - < 25 %
Eye Irrit. 2; H319
10 - < 25 %

Note B

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.
Para consultar el texto completo de las Notas mencionadas en esta Sección, consulte la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	: Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Si es inhalado	: En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Llame inmediatamente al médico.
En caso de contacto con la piel	: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Llame inmediatamente al médico.
En caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.
Por ingestión	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Llame inmediatamente al médico.
Protección de socorristas	: Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.;
Efectos	: Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos. Si es

ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE CONTACT - IBC 1050KG

ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago. Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El calentamiento fuerte puede producir vapores combustibles que pueden formar mezcla explosiva con aire.
Productos de combustión peligrosos : Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Es posible la formación de humos cáusticos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar una protección para el cuerpo apropiada (traje de protección completo)
Métodos específicos de extinción : Sofocar el humo con agua pulverizada.
Consejos adicionales : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Mantener alejado de personas sin protección. Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores o niebla de pulverización.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE CONTACT - IBC 1050KG

Métodos y material de contención y de limpieza : Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Otros datos : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 1 para información de contacto en caso de emergencia.
Ver sección 8 para información sobre equipo de protección personal.
Ver sección 13 para información sobre tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Manténgase el recipiente bien cerrado. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Utilizar un aparato respiratorio con un filtro apropiado si se despiden vapores o aerosoles. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio. Formación posible de mezclas inflamables en el aire si se calienta a una temperatura superior al punto de inflamación y/o si es pulverizado.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Materias que deben evitarse: Agentes oxidantes

Materiales de embalaje adecuados : Acero inoxidable, Polietileno, Polipropileno

Materiales de embalaje inadecuados. : Hierro, cobre, Latón, Zinc

**ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE
CONTACT - IBC 1050KG**

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos : Usos identificados: ver tabla delante del anexo para una visión general de los usos identificados

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Componente:	acetic acid...%	No. CAS 64-19-7
Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)		

DNEL		
Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	:	25 mg/m3
DNEL		
Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación	:	25 mg/m3
DNEL		
Población general, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	:	25 mg/m3

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	:	3,058 mg/l
Agua de mar	:	0,306 mg/l
Liberaciones intermitentes de agua dulce	:	30,58 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	:	85 mg/l
Sedimento de agua dulce	:	11,36 mg/kg d.w.
Sedimento marino	:	1,136 mg/kg d.w.
Suelo	:	0,47 mg/kg d.w.

Otros valores límites de exposición profesional

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):
10 ppm, 25 mg/m3
Indicativo

ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE CONTACT - IBC 1050KG

Belgium. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):
10 ppm, 25 mg/m³

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):
20 ppm, 50 mg/m³
Indicativo

Belgium. OEL, Límites a corto plazo de la exposición (STEL):
15 ppm, 38 mg/m³, (15 minutos)

Países Bajos. OELs (obligatorios), enmendados, Media ponderada en el tiempo (TWA):
25 mg/m³

Países Bajos. OELs (obligatorios), enmendados, Límite de exposición a corto plazo (STEL)
50 mg/m³, (15 minutos)

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):
10 ppm, 25 mg/m³
Indicativo

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):
20 ppm, 50 mg/m³
Indicativo

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Protección personal

Protección respiratoria

Consejos : En caso de exposición breve o baja concentración usar aparatos respiratorios con filtro.
Tipo de Filtro recomendado:A
Tipo de Filtro recomendado:E
En caso de una exposición intensa o larga usar aparato respiratorio autónomo.
El equipo debe cumplir con la EN 14387

Protección de las manos

Consejos : Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.
Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el

ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE CONTACT - IBC 1050KG

Material : Goma Natural
 Tiempo de penetración : ≥ 8 h
 Espesor del guante : 0,5 mm

Material : policloropreno
 Tiempo de penetración : ≥ 8 h
 Espesor del guante : 0,5 mm

Material : goma butílica
 Tiempo de penetración : ≥ 8 h
 Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Caucho fluorado
 Tiempo de penetración : ≥ 8 h
 Espesor del guante : 0,4 mm

Material : Cloruro de polivinilo
 Tiempo de penetración : ≥ 8 h
 Espesor del guante : 0,5 mm

Protección de los ojos

Consejos : Gafas de seguridad con cierre hermético (EN166)
 Pantalla facial

Protección de la piel y del cuerpo

Protegiendo la ropa : Indumentaria impermeable
 Delantal resistente a productos químicos

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.
 Evitar la penetración en el subsuelo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma : líquido
 Estado físico : líquido

ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE CONTACT - IBC 1050KG

Color	:	incoloro
Olor	:	similar al vinagre
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
Punto/Rango de congelación	:	> -27 - -7 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	102 - 118 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	19,9 %(v) (referido a la sustancia pura)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	4,0 %(v) (referido a la sustancia pura)
Punto de inflamación	:	> 60 °C
Temperatura de auto-inflamación	:	463 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)	:	Sin datos disponibles
pH	:	1,5 - 2 Concentración: 100 % Método: (calculado)
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Tiempo de escorrientía	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	soluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Velocidad de disolución	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: -0,17 (25 °C) pH: 7
Estabilidad de la dispersión	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles

ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE CONTACT - IBC 1050KG

Densidad	:	aprox. 1,06 g/cm ³ (20 °C)
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Características de las partículas	:	
Tamaño de partícula	:	No aplicable

9.2 Otros datos

Explosivos	:	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Peso molecular	:	60,05 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Consejos	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
----------	---	---

10.2. Estabilidad química

Consejos	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
----------	---	--

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	Puede ser corrosivo para los metales.
-----------------------	---	---------------------------------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	:	Calor.
--------------------------------	---	--------

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	:	Bases, Agentes oxidantes fuertes, Alcoholes, Ácido nítrico
-----------------------------	---	--

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	:	Bajo condiciones de fuego: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO ₂)
--	---	---

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

800000001307 / Versión 1.0

11/22

ES

**ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE
CONTACT - IBC 1050KG**

Datos para el producto

Toxicidad aguda

Oral

No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.

Inhalación

No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.

Cutáneo

No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.

Irritación

Piel

Resultado : Clasificado según el método de cálculo según CLP.

Ojos

Resultado : Clasificado según el método de cálculo según CLP.

Sensibilización

Resultado : No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.

Efectos CMR

Propiedades CMR

Carcinogenicidad : No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.

Mutagenicidad : No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.

Toxicidad para la reproducción : No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.

Toxicidad específica de órganos

Exposición única

Observaciones : No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.

Exposición repetida

Observaciones : No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.

**ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE
CONTACT - IBC 1050KG**

Otras propiedades tóxicas

Toxicidad por dosis repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

No aplicable,

Componente:	acetic acid...%	No. CAS 64-19-7
--------------------	------------------------	------------------------

Toxicidad aguda

Oral

DL50 : 3530 mg/kg (Rata)

Inhalación

CL50 : > 40 mg/l (Rata; 4 h)

Irritación

Piel

Resultado : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Ojos

Resultado : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Provoca lesiones oculares graves.

Efectos CMR

Propiedades CMR

Carcinogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Mutagenicidad : Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos
Teratogenicidad : Los resultados de ensayos en animales prueban que este material no es teratogénico a dosis no tóxicas para el animal madre y no es tóxico para el desarrollo fetal y embrionario.

Genotoxicidad in vitro

**ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE
CONTACT - IBC 1050KG**

Resultado : negativo (Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero; Sustancia test: Anhídrido acético) (Directrices de ensayo 476 del OECD)
negativo (Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero) (Directrices de ensayo 473 del OECD)
negativo (Estudios in vitro de mutación genética en células de no mamíferos.) (Directrices de ensayo 471 del OECD)

Genotoxicidad in vivo

Resultado : negativo (ensayo in vivo) (Sustancia test: Anhídrido acético) (Directrices de ensayo 474 del OECD)

Teratogenicidad

(Conejo)(5 %; 13 d)(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.31.)negativo
(Rata)(5 %; 10 d)(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.31.)negativo
(Ratón)(5 %; 10 d)(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.31.)negativo

Toxicidad específica de órganos

Exposición única

Observaciones : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica para órganos diana por exposición única.

Exposición repetida

Observaciones : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Otras propiedades tóxicas

Peligro de aspiración

No aplicable,

11.2. Información relativa a otros peligros

Datos para el producto

Propiedades de alteración endocrina

Evaluación : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
Propiedades de alteración endocrina

**ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE
CONTACT - IBC 1050KG**

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Componente:	acetic acid...%	No. CAS 64-19-7
--------------------	------------------------	------------------------

Toxicidad aguda

Pez

CL50 : > 300,82 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada); 96 h)
(Directrices de ensayo 203 del OECD)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 : > 300,82 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h)
(Directrices de ensayo 202 del OECD)

alga

CE50 : > 300,82 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h)

Bacterias

EC10 : 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 0,5 h)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente:	acetic acid...%	No. CAS 64-19-7
--------------------	------------------------	------------------------

Persistencia y degradabilidad

Persistencia

Resultado : Sin datos disponibles

Biodegradabilidad

**ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE
CONTACT - IBC 1050KG**

Resultado : 95 % (Tiempo de Exposición: 5 d)Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente:	acetic acid...%	No. CAS 64-19-7
Bioacumulación		

Resultado : log Pow -0,17 (25 °C; pH 7)
: FBC: 3,16; No debe bioacumularse.

12.4. Movilidad en el suelo

Componente:	acetic acid...%	No. CAS 64-19-7
Movilidad		

Agua : El producto es soluble en agua., El producto se dispersará entre los distintos compartimientos ambientales (suelo/ agua/ aire).

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos para el producto		
Resultados de la valoración PBT y mPmB		

Resultado : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Componente:	acetic acid...%	No. CAS 64-19-7
Resultados de la valoración PBT y mPmB		

Resultado : No es persistente, bioacumulativo ni tóxico (PBT)., No es muy persistente ni muy bioacumulativo (vPvB).

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Datos para el producto		
-------------------------------	--	--

Evaluación Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en

ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE CONTACT - IBC 1050KG

niveles del 0,1 % o superiores.

12.7. Otros efectos adversos

Datos para el producto

Información ecológica complementaria

Resultado : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.
Evitar la penetración en el subsuelo.
Efectos nocivos en organismos acuáticos debido al cambio de pH.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos. Este producto debe ser eliminado o recuperado de acuerdo a la Directiva 2008/98/E sobre residuos y sus posteriores modificaciones.

Envases contaminados : Vacie los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Número de Catálogo Europeo de Desechos : La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

2790

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN
RID : ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN
IMDG : ACETIC ACID SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Clase : 8
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles) 8; C3; 80; (E)
RID-Clase : 8

**ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE
CONTACT - IBC 1050KG**

(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro) : 8; C3; 80
 IMDG-Clase : 8
 (Etiquetas; EmS) : 8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalaje

ADR : II
 RID : II
 IMDG : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente de acuerdo al ADR : no
 Peligroso para el medio ambiente de acuerdo a RID : no
 Contaminante marino de acuerdo a IMDG : no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Datos para el producto

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 3; Repertoriado
 Restricciones a la comercialización y uso (Reglamento 1907/2006/CE)

Punto nº: , 75; Repertoriado

UE. La Directiva 2012/18 : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.
 / UE (SEVESO III) anexo I

Otras regulaciones : SDS actualizada según Reglamento (UE) 2020/878

Componente: acetic acid...% No. CAS 64-19-7

UE. Reglamento UE nº 649/2012 relativo a la : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.

**ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE
CONTACT - IBC 1050KG**

exportación e
importación de productos
químicos peligrosos

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 75; Repertoriado
Restricciones a la
comercialización y uso
(Reglamento
1907/2006/CE)

Punto nº: , 40; Repertoriado
Punto nº: , 3; Repertoriado

UE. Reglamento : Número CE: , 200-580-7; Categoría 1 - Sustancias autorizadas
528/2012 / UE relativa a como aditivos alimentarios de acuerdo con el Reglamento (CE)
la puesta a disposición nº 1333/2008; En concentraciones limitadas de modo que cada
en el mercado y uso de producto biocidal no requiera la clasificación según ninguna
biocidas, Anexo I: Las Directiva 1999/45/EC o Reglamento (CE) núm. 1272/2008.
sustancias activas

UE. La Directiva 2012/18 : Requisitos de nivel inferior: 5.000 toneladas; Parte 1:
/ UE (SEVESO III) anexo I Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos
inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La
información proporcionada es válida si el producto se
almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión
de 1013 hPa.
Requisitos de nivel superior: 50.000 toneladas; Parte 1:
Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos
inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La
información proporcionada es válida si el producto se
almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión
de 1013 hPa.

**Estatuto de notificación
acetic acid...%:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	200-580-7
ENCS (JP)	SI	(2)-688
IECSC	SI	
INSQ	SI	
ISHL (JP)	SI	(2)-688
JEX (JP)	SI	(2)-688
KECI (KR)	SI	KE-00013
NZIOC	SI	HSR000975

**ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE
CONTACT - IBC 1050KG**

NZIOC	SI	HSR001580
NZIOC	SI	HSR001581
NZIOC	SI	HSR001582
ONT INV	SI	
PHARM (JP)	SI	
PICCS (PH)	SI	
TCSI	SI	
TH INV	SI	2915.21
TH INV	SI	55-1-05132
TSCA	SI	
VN INV L	SI	

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las Notas a que se refiere el apartado 3.

Note B	Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: "ácido nítrico ...%". En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.
--------	--

Abreviaturas y acrónimos

AU AIICL	Australia. Lista de la Ley de Productos Químicos Industriales
FBC	factor de bioconcentración
DBO	demanda bioquímica de oxígeno
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	clasificación, etiquetado y envasado
CMR	carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DQO	demanda química de oxígeno
DNEL	nivel sin efecto derivado

**ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE
CONTACT - IBC 1050KG**

DSL	Canadá. Ley de Protección Ambiental, Lista de Sustancias Domésticas.
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS (JP)	Japón. Lista de leyes de Kashin-Hou
SGA	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
IECSC	China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes.
INSQ	Méjico. Inventario Nacional de Sustancias Químicas.
ISHL (JP)	Japón. Inventario de Seguridad y Salud Industrial.
KECI (KR)	Corea. Inventario de productos químicos existentes.
CL50	concentración letal media
LOAEC	concentración más baja con efecto adverso observado
LOAEL	nivel más bajo con efecto adverso observado
LOEL	nivel con efecto mínimo observado
NDSL	Canadá. Ley de Protección Ambiental. Lista de sustancias no domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	nivel sin efecto adverso observado
NOEC	concentración sin efecto observado
NOEL	nivel sin efecto observado
NZIOC	Nueva Zelanda. Inventario de Productos Químicos.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
LEP	valor límite de exposición profesional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventario de Ontario.
PBT	persistente, bioacumulable y tóxico
PHARM (JP)	Japón. Lista de Farmacopeas.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas.
PNEC	concentración prevista sin efecto
Nº autor. REACH	Número de autorización REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta de solicitud de autorización REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorización UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta de solicitud de autorización UK REACH
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	toxicidad específica para determinados órganos
SPM	Micropartículas de polímeros sintéticos
SVHC	sustancia extremadamente preocupante
TCSI	Taiwan. Inventario de Productos Químicos Existentes.
TH INV	Tailandia. Inventario de Productos Químicos Existentes de la FDA.

**ACIDO ACETICO 70% QUIMICAMENTE PURO LIFESCIENCE
CONTACT - IBC 1050KG**

TSCA	EEUU. Ley de Control de Sustancias Tóxicas.
UVCB	sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
VN INVL	Vietnam. Inventario Químico Nacional.
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable

Otros datos

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.	:	Información de proveedor y datos de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) fueron empleados para elaborar esta ficha de datos de seguridad.
Métodos usados para la clasificación	:	La clasificación para la salud humana, peligros físicos y químicos y peligros medioambientales se derivan de una combinación de métodos de cálculo y de datos de análisis si están disponibles.
Indicaciones para formación	:	Los trabajadores tienen que ser formados regularmente en la manipulación segura de los productos, en base a la información proporcionada en la hoja de datos de seguridad y en las condiciones locales del lugar de trabajo. Deben cumplirse las normativas nacionales de formación de los trabajadores en manipulación de materias peligrosas.
Otra información	:	La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

|| Indica la sección actualizada.