

Clickable tabel of content:

EN - Brumolin Forte	2
NL - Brumolin Forte	22
DE - Brumolin Forte	42

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

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

1.1 Product identifier

Trade name : BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Product code : Article/SKU: 86199947 UVP: 79906366 Specification:
102000024321 UFI-Code: 0DK1-60N9-R00K-664G

Unique Formula Identifier (UFI) : 4T21-R0FG-K00Q-SAWN

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

Use of the Sub-stance/Mixture : Rodenticides

Recommended restrictions on use : Not applicable

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : 2022 ES Deutschland GmbH
Alfred-Nobel Straße 50
40789 Monheim am Rhein, Germany

Telephone : +49 2173 9935239

E-mail address of person responsible for the SDS : pest-partner@envu.com

1.4 Emergency telephone number

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH:
+43 (0) 1 406 43 43 (24h)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2	H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 3	H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements : **Prevention:**
P273 Avoid release to the environment.
Response:
P314 Get medical advice/ attention if you feel unwell.
Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Hazardous components which must be listed on the label:

Difethialone

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.

Because of antivitamin K properties of the active ingredient, absorption can inhibit blood coagulation and cause haemorrhagic syndrome.

Dust contact with the eyes can lead to mechanical irritation.

Contact with dust can cause mechanical irritation or drying of the skin.

May form explosive dust-air mixture.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature : Bait (ready for use) (RB)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version 3.1 Revision Date: 12.11.2024 SDS Number: 11224371-00005 Date of last issue: 22.04.2024
Date of first issue: 01.06.2023

Components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Index-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
Difethialone	104653-34-1 607-717-00-3	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 1; H310 Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 (Blood) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH070 M-Factor (Acute aquatic toxicity): 100 M-Factor (Chronic aquatic toxicity): 100 specific concentration limit Repr. 1B; H360D >= 0,003 % STOT RE 1; H372 >= 0,02 % STOT RE 2; H373 0,002 - < 0,02 % Acute toxicity esti- mate Acute oral toxicity: 0,55 mg/kg Acute inhalation tox- icity (dust/mist): 0,005 mg/l Acute dermal toxicity: 6,5 mg/kg	>= 0,0025 - < 0,003

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : In the case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

- When symptoms persist or in all cases of doubt seek medical advice.
- Protection of first-aiders : First Aid responders should pay attention to self-protection, and use the recommended personal protective equipment when the potential for exposure exists (see section 8).
- If inhaled : If inhaled, remove to fresh air.
Get medical attention if symptoms occur.
- In case of skin contact : In case of contact, immediately flush skin with soap and plenty of water.
Get medical attention if symptoms occur.
- In case of eye contact : If in eyes, rinse well with water.
Get medical attention if irritation develops and persists.
- If swallowed : If swallowed, DO NOT induce vomiting.
Get medical attention if symptoms occur.
Rinse mouth thoroughly with water.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : If large amounts are ingested, the following symptoms may occur:
bloody feces
Bloody urine
Gum bleeding
Nose bleeding
Bruising and haemorrhage formation
Symptoms and hazards refer to effects observed after intake of significant amounts of the active ingredient(s).
- Risks : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- Contact with dust can cause mechanical irritation or drying of the skin.
Dust contact with the eyes can lead to mechanical irritation.
Because of antivitamin K properties of the active ingredient, absorption can inhibit blood coagulation and cause haemorrhagic syndrome.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Initial treatment: symptomatic.
In case of ingestion gastric lavage should be considered in cases of significant ingestions only within the first 2 hours.
However, the application of activated charcoal and sodium sulphate is always advisable.
Monitor: blood picture.
Monitor: prothrombin time/ INR.
Antidote: Vitamine K1. Cases of severe poisoning may require the usual measures like application of blood products or trans-

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

fusions.
Keep under medical supervision for at least 48 hours.
Symptoms of poisoning may appear several hours later.
Recovery is spontaneous and without sequelae.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray
Alcohol-resistant foam
Carbon dioxide (CO₂)
Dry chemical

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : Avoid generating dust; fine dust dispersed in air in sufficient concentrations, and in the presence of an ignition source is a potential dust explosion hazard.
Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.
Exposure to combustion products may be a hazard to health.

Hazardous combustion products : No hazardous combustion products are known

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Use personal protective equipment.

Specific extinguishing methods : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Use water spray to cool unopened containers.
Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so.
Evacuate area.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Use personal protective equipment.
Follow safe handling advice (see section 7) and personal protective equipment recommendations (see section 8).

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Avoid release to the environment.
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

Retain and dispose of contaminated wash water.
Local authorities should be advised if significant spillages
cannot be contained.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal.
Avoid dispersal of dust in the air (i.e., clearing dust surfaces with compressed air).
Dust deposits should not be allowed to accumulate on surfaces, as these may form an explosive mixture if they are released into the atmosphere in sufficient concentration.
Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in the cleanup of releases. You will need to determine which regulations are applicable.
Sections 13 and 15 of this SDS provide information regarding certain local or national requirements.

6.4 Reference to other sections

See sections: 7, 8, 11, 12 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Technical measures : Static electricity may accumulate and ignite suspended dust causing an explosion.
Provide adequate precautions, such as electrical grounding and bonding, or inert atmospheres.

Local/Total ventilation : Use only with adequate ventilation.

Advice on safe handling : Do not breathe dust, fume, gas, mist, vapours or spray.
Do not swallow.
Avoid contact with eyes.
Avoid prolonged or repeated contact with skin.
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice, based on the results of the workplace exposure assessment
Minimize dust generation and accumulation.
Keep container closed when not in use.
Keep away from heat and sources of ignition.
Take precautionary measures against static discharges.
Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment.

Hygiene measures : If exposure to chemical is likely during typical use, provide eye flushing systems and safety showers close to the working place. When using do not eat, drink or smoke. Wash contaminated clothing before re-use.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Requirements for storage areas and containers : Keep in properly labelled containers. Store in accordance with the particular national regulations.
- Advice on common storage : Do not store with the following product types:
Strong oxidizing agents
- Storage class (TRGS 510) : 11

7.3 Specific end use(s)

- Specific use(s) : Refer to the label and/or leaflet.
-

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

- Dust
- 5 mg/m³
Value type (Form of exposure): MAK-TMW (Fine dust, inhalable fraction)
Basis: AT OEL
Further information: Danger of sensitization of the respiratory system
- 4 mg/m³
Value type (Form of exposure): MAK-TMW (inhalable dust)
Basis: AT OEL
Further information: Danger of sensitization of the respiratory system
- 10 mg/m³
Peak-limit: excursion factor (category): 2 x 30 mins (Miw)
Value type (Form of exposure): MAK-KZW (Fine dust, inhalable fraction)
Basis: AT OEL
Further information: Danger of sensitization of the respiratory system
- 8 mg/m³
Peak-limit: excursion factor (category): 2 x 30 mins (Miw)
Value type (Form of exposure): MAK-KZW (inhalable dust)
Basis: AT OEL
Further information: Danger of sensitization of the respiratory system

Contains no substances with occupational exposure limit values.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
Minimize workplace exposure concentrations.
Apply measures to prevent dust explosions.
Ensure that dust-handling systems (such as exhaust ducts, dust collectors, vessels, and processing equipment) are designed in a manner to prevent the escape of dust into the work area (i.e., there is no leakage from the equipment).

Personal protective equipment

Eye/face protection : Wear the following personal protective equipment:
Safety goggles
Equipment should conform to ÖNORM EN 166

Hand protection

Material : Nitrile rubber
Break through time : 480 min
Glove thickness : 0,4 mm
Directive : Equipment should conform to ÖNORM EN 374
Protective index : Class 6

Remarks : Choose gloves to protect hands against chemicals depending on the concentration and quantity of the hazardous substance and specific to place of work. For special applications, we recommend clarifying the resistance to chemicals of the aforementioned protective gloves with the glove manufacturer. Wash hands before breaks and at the end of workday. 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.

Skin and body protection : Skin contact must be avoided by using impervious protective clothing (gloves, aprons, boots, etc).

Respiratory protection : If adequate local exhaust ventilation is not available or exposure assessment demonstrates exposures outside the recommended guidelines, use respiratory protection.
Equipment should conform to ÖNORM EN 143

Filter type : Particulates type (P)

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state : grains

Colour : red

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

Odour : No data available

Odour Threshold : No data available

Melting point/freezing point : No data available

Initial boiling point and boiling range : No data available

Flammability (solid, gas) : May form explosive dust-air mixture.

Upper explosion limit / Upper flammability limit : No data available

Lower explosion limit / Lower flammability limit : No data available

Flash point : Not applicable

Auto-ignition temperature : No data available

Decomposition temperature : No data available

pH : 6,0 - 8,0
Concentration: 100 %

Viscosity
Viscosity, kinematic : Not applicable

Solubility(ies)
Water solubility : immiscible

Partition coefficient: n-octanol/water : Not applicable

Vapour pressure : Not applicable

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

Relative density : No data available

Relative vapour density : Not applicable

Particle characteristics
Particle size : No data available

9.2 Other information

Explosives : Not explosive

Oxidizing properties : The substance or mixture is not classified as oxidizing.

Evaporation rate : Not applicable

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Not classified as a reactivity hazard.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : May form explosive dust-air mixture.
Can react with strong oxidizing agents.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Heat, flames and sparks.
Avoid dust formation.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products are known.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Information on likely routes of exposure : Inhalation
Skin contact
Ingestion
Eye contact

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Product:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Components:

Difethialone:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat, male): 0,55 mg/kg
Method: US EPA Test Guideline OPP 81-1

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: 0,005 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Method: Expert judgement

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): 6,5 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Product:

Species : Rabbit
Result : No skin irritation

Components:

Difethialone:

Species : Rabbit
Result : No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Not classified based on available information.

Product:

Species : Rabbit
Result : No eye irritation

Components:

Difethialone:

Species : Rabbit
Method : Directive 67/548/EEC, Annex V, B.5.
Result : No eye irritation
Result : Toxic by eye contact.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation

Not classified based on available information.

Respiratory sensitisation

Not classified based on available information.

Product:

Exposure routes	:	Skin contact
Species	:	Guinea pig
Result	:	negative

Components:

Difethialone:

Test Type	:	Maximisation Test
Exposure routes	:	Skin contact
Species	:	Guinea pig
Result	:	negative

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Components:

Difethialone:

Genotoxicity in vitro	:	Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES) Result: negative
		Test Type: In vitro mammalian cell gene mutation test Result: negative
		Test Type: Chromosome aberration test in vitro Result: negative
Genotoxicity in vivo	:	Test Type: Mammalian erythrocyte micronucleus test (in vivo cytogenetic assay) Species: Mouse Application Route: Intraperitoneal injection Method: Directive 67/548/EEC, Annex V, B.12. Result: negative
Germ cell mutagenicity- Assessment	:	Remarks: Based on data from similar materials

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

Components:

Difethialone:

Reproductive toxicity - Assessment : Clear evidence of adverse effects on development, based on animal experiments.
Remarks: Based on data from similar materials

STOT - single exposure

Not classified based on available information.

STOT - repeated exposure

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Components:

Difethialone:

Exposure routes : Ingestion
Target Organs : Blood
Assessment : Shown to produce significant health effects in animals at concentrations of 10 mg/kg bw or less.

Exposure routes : Skin contact
Target Organs : Blood
Assessment : Shown to produce significant health effects in animals at concentrations of 20 mg/kg bw or less.

Exposure routes : inhalation (dust/mist/fume)
Target Organs : Blood
Assessment : Shown to produce significant health effects in animals at concentrations of 0.02 mg/l/6h/d or less.

Repeated dose toxicity

Components:

Difethialone:

Species : Rat
NOAEL : 2 µg/kg
LOAEL : 4 µg/kg
Application Route : Ingestion
Exposure time : 90 Days

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

Product:

Assessment : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

(EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Experience with human exposure

Components:

Difethialone:

Ingestion : Symptoms: Specific developmental abnormalities
Remarks: Based on data from similar materials

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Components:

Difethialone:

Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 0,051 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0,0044 mg/l
Exposure time: 48 h

Toxicity to algae/aquatic plants : EbC50 (Selenastrum capricornutum (green algae)): 0,065 mg/l
Exposure time: 72 h
Method: OECD Test Guideline 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (green algae)): 0,032 mg/l
Exposure time: 72 h
Method: OECD Test Guideline 201

M-Factor (Acute aquatic toxicity) : 100

Toxicity to microorganisms : EC50 (activated sludge): > 100 mg/l
Exposure time: 3 h

M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : 100

12.2 Persistence and degradability

Components:

Difethialone:

Biodegradability : Result: Not readily biodegradable.
Biodegradation: < 6 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301B

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

12.3 Bioaccumulative potential

Components:

Difethialone:

Partition coefficient: n- : log Pow: 6,29
octanol/water Method: OECD Test Guideline 117

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : 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.

Components:

Difethialone:

Assessment : Substance is persistent, bioaccumulative, and toxic (PBT).
: Substance is very persistent and very bioaccumulative (vPvB).

12.6 Endocrine disrupting properties

Product:

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.

12.7 Other adverse effects

No data available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : It is best to use all of the product in accordance with label directions. If it is necessary to dispose of unused product, please follow container label instructions and applicable local guidelines.
According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.
Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

- Do not dispose of waste into sewer.
- Contaminated packaging : Follow advice on product label and/or leaflet.
Empty containers retain residue and can be dangerous.
Do not re-use empty containers.
- Waste Code : The following Waste Codes are only suggestions:
- used product
06 13 01*, inorganic plant protection products, wood-preserving agents and other biocides
- unused product
06 13 01*, inorganic plant protection products, wood-preserving agents and other biocides
- uncleaned packagings
15 01 10*, packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances
-

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number or ID number

- ADN : Not regulated as a dangerous good
- ADR : Not regulated as a dangerous good
- RID : Not regulated as a dangerous good
- IMDG : Not regulated as a dangerous good
- IATA : Not regulated as a dangerous good

14.2 UN proper shipping name

- ADN : Not regulated as a dangerous good
- ADR : Not regulated as a dangerous good
- RID : Not regulated as a dangerous good
- IMDG : Not regulated as a dangerous good
- IATA : Not regulated as a dangerous good

14.3 Transport hazard class(es)

- ADN : Not regulated as a dangerous good
- ADR : Not regulated as a dangerous good
- RID : Not regulated as a dangerous good
- IMDG : Not regulated as a dangerous good
- IATA : Not regulated as a dangerous good

14.4 Packing group

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

ADN : Not regulated as a dangerous good
ADR : Not regulated as a dangerous good
RID : Not regulated as a dangerous good
IMDG : Not regulated as a dangerous good
IATA (Cargo) : Not regulated as a dangerous good
IATA (Passenger) : Not regulated as a dangerous good

14.5 Environmental hazards

Not regulated as a dangerous good

14.6 Special precautions for user

Not applicable

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Remarks : Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

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

REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles (Annex XVII) : Conditions of restriction for the following entries should be considered: Number on list 75: If you intend to use this product as tattoo ink, please contact your vendor.

Substance(s) or mixture(s) are listed here according to their appearance in the regulation, irrespective of their use/purpose or the conditions of the restriction. Please refer to the conditions in corresponding Regulation to determine whether an entry is applicable to the placing on the market or not.

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59). : Not applicable

Regulation (EC) on substances that deplete the ozone layer : Not applicable

Regulation (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants (recast) : Not applicable

Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals : Not applicable

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

REACH - List of substances subject to authorisation : Not applicable
(Annex XIV)

Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012
concerning the making available on the market and use of biocidal products

Product Type : Rodenticides

Active substance : 0,0025 %
Difethialone

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of
major-accident hazards involving dangerous substances.
Not applicable

Water hazard class (Germany) : WGK 2 obviously hazardous to water
Classification according to AwSV, Annex 1 (5.2)

Other regulations:

Take note of Directive 94/33/EC on the protection of young people at work or stricter national
regulations, where applicable.

15.2 Chemical safety assessment

A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Other information : Items where changes have been made to the previous version
are highlighted in the body of this document by two vertical
lines.

Full text of H-Statements

H300 : Fatal if swallowed.
H310 : Fatal in contact with skin.
H330 : Fatal if inhaled.
H360D : May damage the unborn child.
H372 : Causes damage to organs through prolonged or repeated
exposure.
H400 : Very toxic to aquatic life.
H410 : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH070 : Toxic by eye contact.

Full text of other abbreviations

Acute Tox. : Acute toxicity
Aquatic Acute : Short-term (acute) aquatic hazard
Aquatic Chronic : Long-term (chronic) aquatic hazard
Repr. : Reproductive toxicity
STOT RE : Specific target organ toxicity - repeated exposure
AT OEL : Austria. Limit values regulation - Annex I: Substance list
AT OEL / MAK-TMW : Time Weighted Average

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AIIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet : Internal technical data, data from raw material SDSs, OECD eChem Portal search results and European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Classification of the mixture:

STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Classification procedure:

Calculation method
Calculation method

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and shall not be considered a warranty or quality specification of any type. The information provided relates only to the specific material identified at the top of this SDS and may not be valid when the SDS material is used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. Material users should review the information and recommendations in the specific context of their

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224371-00005	Date of first issue: 01.06.2023

intended manner of handling, use, processing and storage, including an assessment of the appropriateness of the SDS material in the user's end product, if applicable.

AT / EN

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgifte: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : BRUMOLIN FORTE

Productcode : Article/SKU: 86199947 UVP: 79906366
Specification: 102000024321

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Rodenticiden

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Niet van toepassing

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : 2022 ES Deutschland GmbH
Raiffeisenstraße 16
40764 Langenfeld, Germany

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : pest-partner@envu.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 88 755 8000
+31 85 888 0596

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgave: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	---

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P273 Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen:

P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Difethialon

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.

Wegens zijn antivitamine K werking kan inname van de actieve stof bloedstolling remmen en bloedingen veroorzaken.

Aanraking van de ogen met stof kan mechanische irritatie veroorzaken.

Aanraking met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.

Kan explosieve stof-luchtmengsels vormen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 31.01.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002 Datum laatste uitgave: 25.07.2023
Datum van eerste uitgifte: 25.07.2023

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Lokmiddel (klaar voor gebruik) (RB)

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Difethialon	104653-34-1 607-717-00-3	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 1; H310 Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 (Bloed) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH070 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 100 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 100 specifieke concentratiegrenzen Repr. 1B; H360D >= 0,003 % STOT RE 1; H372 >= 0,02 % STOT RE 2; H373 0,002 - < 0,02 % Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 0,55 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 0,005 mg/l Acute dermale toxiciteit: 6,5 mg/kg	>= 0,0025 - < 0,003

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgifte: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met zeep en veel water.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de ogen : Indien de stof in de ogen komt, goed afspoelen met water.
Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
De mond grondig met water spoelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Bij inslikken van grotere hoeveelheden kunnen volgende symptomen optreden:
Bloed in de ontlasting
Bloed in urine
Bloedend tandvlees
Neusbloedingen
Kneuzing en inwendige bloedingen
De hier beschreven symptomen en gevaren werden waargenomen na opname van aanzienlijke hoeveelheden van de werkzame stof(fen).

- Gevaren : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aanraking met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.
Aanraking van de ogen met stof kan mechanische irritatie veroorzaken.
Wegens zijn antivitaminale werking kan inname van de actieve stof bloedstolling remmen en bloedingen veroorzaken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgifte: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	--

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Behandel symptomatisch.
Alleen binnen 2 uur na opname van een grote hoeveelheid door de mond een maagspoeling doorvoeren. In alle gevallen is toedienen van actief kool (norit) met natriumsulfaat aanbevolen.
Bewaking: bloedbeeld.
Bewaken: prothrombin tijd/ INR-waarde.
Tegengif: Vitamine K1. Sterke vergiftiging kan gebruikelijke maatregelen zoals het toedienen van bloedproducten of transfusie noodzakelijk maken.
Onder medisch toezicht houden gedurende tenminste 48 uur. Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.
Herstel volgt doorgaans spontaan zonder gevolgen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Vermijd het vrijkomen van stofdeeltjes; een dispersie van fijne stofdeeltjes, in lucht in voldoende hoge concentratie, en in aanwezigheid van een ontstekingsbron, vormt een potentiële bron voor een stofexplosie.
Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgifte: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Evacueren.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7) en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur (zie sectie 8).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen. Vermijd dispergeren van stofdeeltjes in lucht (bijvoorbeeld door stofdeeltjes van oppervlakken te blazen met perslucht. Afzettingen van stofdeeltjes op oppervlakken moet worden vermeden omdat deze ontplofbare mengsels kunnen vormen bij vrijkomen in de atmosfeer in voldoende concentratie. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen : Statische elektriciteit kan zich ophopen en suspenderende stof doen ontbranden, wat tot een explosie kan leiden. Zorg voor toereikende voorzorgsmaatregelen, zoals elektrische aarding en opslag, of inerte atmosfeer.

Plaatselijke/totale afzuiging : Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

Advies voor veilige hantering : Stof, rook, gas, nevel, damp of spuitnevel niet inademen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgave: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	---

Niet inslikken.
Aanraking met de ogen vermijden.
Vermijd aanhoudende of herhaalde aanraking met de huid.
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek
Zorg voor minimale vorming van stof en stofophopingen.
Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is.
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.

Hygiënische maatregelen : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.
Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:
Sterke oxidatiemiddelen

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Zie de aanwijzingen op het etiket.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.
Minimaliseer blootstelling op de werkplek.
Maatregelen toepassen om stofexplosies te voorkomen.
Waarborg dat stofbeheersingsystemen (zoals afzuigingen, stofvangervaten en bewerkingstoestellen) zo worden ontworpen dat het verspreiden van stofdeeltjes naar de werkplek wordt voorkomen. (dit betekent: de apparatuur mag niet lekken).

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:
Veiligheidsstofbrillen
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 166

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgifte: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Bescherming van de handen

Materiaal	: Nitrilrubber
Doorbraaktijd	: 480 min
Handschoendikte	: 0,4 mm
Richtlijn	: De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 374
Beschermingsindex	: Klasse 6

Opmerkingen : Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. 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.

Huid- en lichaamsbescherming : Contact met de huid moet worden vermeden door ondoordringbare beschermende kleding te gebruiken (handschoenen, schorten, laarzen, enz.).

Bescherming van de ademhalingswegen : Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevolen richtlijnen. De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 143

Filter type : Type partikel (P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: korrels
Kleur	: rood
Geur	: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgifte: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Beiginkookpunt en kooktraject : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Kan explosieve stof-luchtmengsels vormen.

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : 6,0 - 8,0
Concentratie: 100 %

Viscositeit
Viscositeit, kinematisch : Niet van toepassing

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : niet mengbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet van toepassing

Dampspanning : Niet van toepassing

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Niet van toepassing

Deeltjeskenmerken

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgifte: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Verdampingsnelheid : Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Kan explosieve stof-luchtmengsels vormen.
Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.
Vermijd stofvorming.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijk- : Inademing
ke blootstellingsrouten : Aanraking met de huid
Inname
Aanraking met de ogen

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgifte: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Bestanddelen:

Difethialon:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 0,55 mg/kg
Methode: US EPA Test richtlijn OPP 81-1

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 0,005 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Oordeel van experts

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): 6,5 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

Bestanddelen:

Difethialon:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen oogirritatie

Bestanddelen:

Difethialon:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.5.
Resultaat : Geen oogirritatie

Resultaat : Giftig bij oogcontact.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgifte: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalings sensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Blootstellingsroute	:	Aanraking met de huid
Soort	:	Cavia
Resultaat	:	negatief

Bestanddelen:

Difethialon:

Testtype	:	Maximalisatietest
Blootstellingsroute	:	Aanraking met de huid
Soort	:	Cavia
Resultaat	:	negatief

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Difethialon:

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES) Resultaat: negatief Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Resultaat: negatief Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Resultaat: negatief
Genotoxiciteit in vivo	:	Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo) Soort: Muis Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.12. Resultaat: negatief
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	:	Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgifte: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Difethialon:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de ontwikkeling.
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Bestanddelen:

Difethialon:

Blootstellingsroute : Inslikken
Doelorganen : Bloed
Beoordeling : Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van 10 mg/kg lichaamsgewicht of minder.

Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Doelorganen : Bloed
Beoordeling : Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van 20 mg/kg lichaamsgewicht of minder.

Blootstellingsroute : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Doelorganen : Bloed
Beoordeling : Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van 0,02 mg/l/6 uur/dag.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Difethialon:

Soort : Rat
NOAEL : 2 µg/kg
LOAEL : 4 µg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 90 dagen

Aspiratiegiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgave: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	---

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : 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.

Ervaring met blootstelling van mensen

Bestanddelen:

Difethialon:

Inslikken : Verschijnselen: Specifieke abnormaliteiten in de ontwikkeling.
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Difethialon:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,051 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,0044 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EbC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 0,065 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 0,032 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 100

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 100

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgifte: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	--

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Difethialon:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: < 6 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Difethialon:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 6,29
Methode: OECD testrichtlijn 117

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : 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.

Bestanddelen:

Difethialon:

Beoordeling : Deze stof wordt beschouwd als persistent, bioaccumulerend, en toxisch (PBT).
: Deze stof wordt beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : 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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgifte: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	--

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Gebruik het totale product volgens de aanwijzingen op het etiket. Indien nodig, niet gebruikt restproduct verwijderen volgens de aanwijzingen op het etiket van de container en in overeenstemming met de plaatselijke richtlijnen. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. Afval niet naar de riolering laten aflopen.
- Verontreinigde verpakking : Volg de aanwijzingen op het etiket en/of het technisch informatieblad. Lege containers bevatten residu's en kunnen gevaarlijk zijn. Lege containers niet hergebruiken.
- Afvalnummer: : De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:
- gebruikt product
06 13 01, anorganische gewasbeschermingsmiddelen, houtverduurzamingsmiddelen en andere biociden
 - ongebruikt product
06 13 01, anorganische gewasbeschermingsmiddelen, houtverduurzamingsmiddelen en andere biociden
 - ongereinigde verpakkingen
15 01 10, verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

- ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgave: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	---

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Vracht) : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Passagier) : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : 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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:
Nummer op de lijst 75
Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.



Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgave: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	---

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing
Verordening (EU) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden	:	Niet van toepassing
Producttype	:	Rodenticiden
Werkzame stof	:	0,0025 % Difethialon
Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	:	Niet van toepassing
Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)	:	
Waterbezwaarlijkheid	:	Z1 Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie).
Saneringsinspanning	:	Z

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgifte: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	--

de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

Volledige tekst van de H-verklaringen

H300	: Dodelijk bij inslikken.
H310	: Dodelijk bij contact met de huid.
H330	: Dodelijk bij inademing.
H360D	: Kan het ongeboren kind schaden.
H372	: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH070	: Giftig bij oogcontact.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelands inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



BRUMOLIN FORTE

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 31.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 11250191-00002	Datum laatste uitgave: 25.07.2023 Datum van eerste uitgave: 25.07.2023
---------------	---------------------------------	--	---

aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

Classificatie van het preparaat:

STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschafte informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt.

Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

NL / NL

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Produktnummer : Article/SKU: 86199947 UVP: 79906366 Specification:
102000024321 UFI-Code: 0DK1-60N9-R00K-664G

Eindeutiger Rezepturidentifi- : 4T21-R0FG-K00Q-SAWN
kator (UFI)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des : Rodentizide
Gemisches

Empfohlene Einschränkun- : Nicht anwendbar
gen der Anwendung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : 2022 ES Deutschland GmbH
Alfred-Nobel Straße 50
40789 Monheim am Rhein, Germany

Telefon : +49 2173 9935239

E-Mailadresse der für SDB : pest-partner@envu.com
verantwortlichen Person

1.4 Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH:
+43 (0) 1 406 43 43 (24h)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Langfristig (chronisch) gewässergefähr-	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit lang-

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

dend, Kategorie 3

fristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Reaktion:
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Entsorgung:
P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Difethialon

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Die Aufnahme des Wirkstoffes kann auf Grund seiner Antivitamin K-Wirkung Blutkoagulation hemmen und Blutungen verursachen.
Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung der Augen herbeiführen.
Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung oder ein Trocknen der Haut verursachen.
Kann explosives Staub-Luft Gemisch bilden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version 3.1 Überarbeitet am: 12.11.2024 SDB-Nummer: 11224721-00005 Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Fertigköder (RB)

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Difethialon	104653-34-1 607-717-00-3	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 1; H310 Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 (Blut) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH070 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 100 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 100 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Repr. 1B; H360D >= 0,003 % STOT RE 1; H372 >= 0,02 % STOT RE 2; H373 0,002 - < 0,02 % Schätzwert Akuter Toxizität Akute orale Toxizität: 0,55 mg/kg Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,005 mg/l Akute dermale Toxizität:	>= 0,0025 - < 0,003

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

		tät: 6,5 mg/kg	
--	--	----------------	--

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Schutz der Ersthelfer : Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht (siehe Abschnitt 8).
- Nach Einatmen : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Bei Kontakt mit Augen gut mit Wasser ausspülen.
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Bei der Einnahme größerer Mengen können folgende Symptome auftreten:
Blutiger Stuhl
Blut im Urin
Zahnfleischbluten
Nasenbluten
Auftreten von Blutungen und Blutergüssen
Die Symptome und Gefahren wurden nach der Aufnahme signifikanter Mengen der/des Wirkstoffe(s) beobachtet.
- Risiken : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung oder ein Trocknen der Haut verursachen.
Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung der Augen herbeiführen.
Die Aufnahme des Wirkstoffes kann auf Grund seiner Antivitamin K-Wirkung Blutkoagulation hemmen und Blutungen verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Erstbehandlung: symptomatisch.
Wenn eine größere Menge aufgenommen wird, sollte eine Magenspülung nur innerhalb der ersten beiden Stunden in Betracht gezogen werden. Die Applikation von Aktivkohle und Natriumsulfat wird aber immer empfohlen.
Überwachung: Blutbild.
Überwachung: Prothrombin Zeit/ INR-Wert.
Antidot: Vitamin K1. Bei starken Vergiftungen können die üblichen Maßnahmen wie die Gabe von Blutprodukten oder Transfusionen nötig sein.
Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.
Vergiftungssymptome können erst nach mehreren Stunden auftreten.
Die Erholung erfolgt spontan und ohne Folgeschäden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wasserdampf
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Stauberzeugung vermeiden; Feinstaub stellt eine potentielle Staubexplosionsgefahr dar, wenn er in ausreichender Konzentration in der Luft zerstreut ist und eine Zündquelle vorhanden ist.
Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.
Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.
Umgebung räumen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe Abschnitt 8).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben. Staubaufwirbelung in der Luft vermeiden (z.B. Reinigen von staubigen Oberflächen mit Druckluft). Keine Staubablagerungen auf den Oberflächen zulassen, da sie ein explosives Gemisch bilden können, wenn sie in ausreichender Konzentration in die Atmosphäre freigesetzt werden. Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind. Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Maßnahmen : Statische Elektrizität kann entstehen, Schwebstaub entzünden und dadurch zu einer Explosion führen. Angemessene Vorsichtsmaßnahmen treffen, wie elektrische Erdung oder inerte Atmosphäre.

Lokale Belüftung / Volllüftung : Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

Hinweise zum sicheren Umgang : Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf oder Aerosol nicht einatmen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

Nicht verschlucken.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Langandauernden oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.
Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben
Staub- und -ansammlung so klein wie möglich halten.
Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.

Hygienemaßnahmen : Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:
Starke Oxidationsmittel

Lagerklasse (TRGS 510) : 11

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Die Anweisungen auf dem Etikett beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Getreidemehlstaub 5 mg/m³
Werttyp (Art der Exposition): MAK-TMW (Leichtstäube, einatembare Fraktion)
Grundlage: AT OEL
Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege

4 mg/m³
Werttyp (Art der Exposition): MAK-TMW (einatembarer Staub)
Grundlage: AT OEL

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege

10 mg/m³

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2 x 30
mins (Miw)

Werttyp (Art der Exposition): MAK-KZW (Leichtstäube, einatem-
bare Fraktion)

Grundlage: AT OEL

Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege

8 mg/m³

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2 x 30
mins (Miw)

Werttyp (Art der Exposition): MAK-KZW (inatembare Staub)

Grundlage: AT OEL

Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

Maßnahmen zur Verhinderung von Staubexplosionen ergreifen.

Sicherstellen dass Behandlungssysteme von Staub (wie Abluftkanäle, Staubfänger, Gefäße und
Verarbeitungsgeräte) so konzipiert sind, dass kein Staub in den Arbeitsbereich gelangen kann
(z.B. keine Undichtigkeit der Ausrüstung).

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:
Schutzbrillen
Die Ausrüstung sollte ÖNORM EN 166 entsprechen

Handschutz

Material : Nitrilkautschuk
Durchbruchzeit : 480 min
Handschuhdicke : 0,4 mm
Richtlinie : Die Ausrüstung sollte ÖNORM EN 374 entsprechen
Schutzindex : Klasse 6

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in
Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge ar-
beitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die
Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhand-
schuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhher-
steller abzuklären. Vor den Pausen und bei Arbeitsende
Hände waschen.
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

Haut- und Körperschutz : Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.).

Atemschutz : Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu verwenden. Die Ausrüstung sollte ÖNORM EN 143 entsprechen

Filtertyp : Typ Partikel (P)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Getreide

Farbe : rot

Geruch : Keine Daten verfügbar

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

Siedebeginn und Siedebereich : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Kann explosives Staub-Luft Gemisch bilden.

Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 6,0 - 8,0
Konzentration: 100 %

Viskosität
Viskosität, kinematisch : Nicht anwendbar

Löslichkeit(en)
Wasserlöslichkeit : nicht mischbar

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : Nicht anwendbar

Dampfdruck : Nicht anwendbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Nicht anwendbar

Partikeleigenschaften
Partikelgröße : Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

Verdampfungsgeschwindigkeit
keit : Nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Kann explosives Staub-Luft Gemisch bilden.
Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.
Staubbildung vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmung
Hautkontakt
Verschlucken
Augenkontakt

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

Inhaltsstoffe:

Difethialon:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich): 0,55 mg/kg
Methode: US EPA Prüfrichtlinie OPP 81-1

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 0,005 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Methode: Fachmännische Beurteilung

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): 6,5 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version 3.1 Überarbeitet am: 12.11.2024 SDB-Nummer: 11224721-00005 Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

Produkt:

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Keine Hautreizung

Inhaltsstoffe:

Difethialon:

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Keine Augenreizung

Inhaltsstoffe:

Difethialon:

Spezies : Kaninchen
Methode : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.5.
Ergebnis : Keine Augenreizung

Ergebnis : Giftig bei Berührung mit den Augen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Expositionswege : Hautkontakt
Spezies : Meerschweinchen
Ergebnis : negativ

Inhaltsstoffe:

Difethialon:

Art des Testes : Maximierungstest
Expositionswege : Hautkontakt
Spezies : Meerschweinchen
Ergebnis : negativ

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version 3.1 Überarbeitet am: 12.11.2024 SDB-Nummer: 11224721-00005 Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

Inhaltsstoffe:

Difethialon:

- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
Ergebnis: negativ
- Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen
Ergebnis: negativ
- Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Ergebnis: negativ
- Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)
Spezies: Maus
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.12.
Ergebnis: negativ
- Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Difethialon:

- Reproduktionstoxizität - Bewertung : Klare Beweise für schädliche Effekte auf das Wachstum in Tierexperimenten.
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Inhaltsstoffe:

Difethialon:

- Expositionswege : Verschlucken
Zielorgane : Blut
Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von 10 mg/kg bw oder weniger.
- Expositionswege : Hautkontakt
Zielorgane : Blut

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von 20 mg/kg bw oder weniger.

Expositionswege : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)
Zielorgane : Blut
Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von 0.02 mg/l/6h/d oder weniger.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

Difethialon:

Spezies : Ratte
NOAEL : 2 µg/kg
LOAEL : 4 µg/kg
Applikationsweg : Verschlucken
Expositionszeit : 90 Tage

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Inhaltsstoffe:

Difethialon:

Verschlucken : Symptome: Spezifische Entwicklungsanomalien.
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Difethialon:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,051 mg/l

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,0044 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EbC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 0,065 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 0,032 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 100

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): > 100 mg/l
Expositionszeit: 3 h

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 100

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Difethialon:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: < 6 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Difethialon:

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 6,29
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

Inhaltsstoffe:

Difethialon:

Bewertung : Die Substanz ist persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

: Die Substanz ist sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Am besten das gesamte Produkt unter Beachtung der Anweisungen auf dem Etikett verwenden. Falls ein unverbrauchtes Produkt entsorgt werden muss, den Hinweisen auf dem Etikett und den entsprechenden örtlichen Richtlinien folgen. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.
Abfälle nicht in den Ausguss schütten.

Verunreinigte Verpackungen : Die Hinweise auf Etikett und/oder Merkblatt befolgen.
Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein.
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

Abfallschlüssel-Nr. : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

gebrauchtes Produkt
06 13 01*, anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide

nicht gebrauchtes Produkt
06 13 01*, anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

ungereinigte Verpackung
15 01 10*, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe
enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

ADN	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

ADN	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA (Fracht)	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA (Passagier)	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:
Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

Stoff(e) oder Gemisch(e) werden hier entsprechend ihrem Vorkommen in der Verordnung aufgeführt, unabhängig von ihrer Verwendung/ihrem Zweck oder den Bedingungen der Beschränkung. Bitte beachten Sie die Bedingungen in der entsprechenden Verordnung, um festzustellen, ob ein Eintrag für das Inverkehrbringen relevant ist oder nicht.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) über Stoffe, die zum Abbau der Ozon-schicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten
Produkttyp : Rodentizide

Wirkstoffe : 0,0025 %
Difethialon

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Volltext der H-Sätze

H300 : Lebensgefahr bei Verschlucken.
H310 : Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H330 : Lebensgefahr bei Einatmen.
H360D : Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H372 : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH070 : Giftig bei Berührung mit den Augen.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. : Akute Toxizität
Aquatic Acute : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Repr. : Reproduktionstoxizität
STOT RE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
AT OEL : Grenzwerteverordnung - Anhang I: Stoffliste
AT OEL / MAK-TMW : Tagesmittelwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x %

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



BRUMOLIN FORTE RB0,0025

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.04.2024
3.1	12.11.2024	11224721-00005	Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2023

Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

Einstufung des Gemisches:

STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Einstufungsverfahren:

Rechenmethode
Rechenmethode

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

AT / DE