

Clickable table of content:

EN - Gas cartridge gas dehorner	2
NL - Gas cartridge gas dehorner	11
BE_NL - Gas cartridge gas dehorner	20
BE_FR - Gas cartridge gas dehorner	30
DE - Gas cartridge gas dehorner	40
DE_AT - Gas cartridge gas dehorner	50
FR - Gas cartridge gas dehorner	59
CH_DE - Gas cartridge gas dehorner	70
CH_FR - Gas cartridge gas dehorner	82
ES - Gas cartridge gas dehorner	94

Trade name: Gas cartridge propane/butane

Version: 2 / GB

Date revised: 11.10.2022

Substance number: R-15683

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 11.10.2022

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

1.1. Product identifier

Gas cartridge propane/butane

Registration no.

UFI 8FED-W1JU-H00A-XEP4

Substance / product identification

PR-No. 15683, 1753, 221

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

Use of the substance/preparation

Gas cartridge

Identified Uses

SU1 Agriculture, forestry, fishery

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Address/Manufacturer

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telephone no. +49 8086 933-100

Fax no. +49 8086 933-500

Information provided by / telephone Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-104 Email: bm@kerbl.com

E-mail address of person responsible info@kerbl.com

for this SDS

1.4. Emergency telephone number

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Strasse 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

For England (NHS 111) call: 111

For Scotland (NHS24) call: 111

For Wales (NHS Direct) call: 111

When it's less urgent than: 999

For Northern Ireland call: GP Out-of-Hours (www.gpoutofhours.hscni.net)

SECTION 2: Hazards identification ***

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Aerosol 1 H222

Aerosol 3 H229

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008

For explanation of abbreviations see section 16.

2.2. Label elements

Trade name: Gas cartridge propane/butane

Version: 2 / GB

Date revised: 11.10.2022

Substance number: R-15683

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 11.10.2022

Labelling according to regulation (EC) No 1272/2008

Hazard pictograms ***



Signal word ***

Danger

Hazard statements ***

H222 Extremely flammable aerosol.
 H229 Pressurized container: may burst if heated.

Precautionary statements ***

P102 Keep out of reach of children.
 P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
 P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.
 P251 Do not pierce or burn, even after use.
 P403 Store in a well-ventilated place.
 P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

2.3. Other hazards

The product contains no PBT or vPvB substances.

SECTION 3: Composition/information on ingredients ***

3.2. Mixtures

Further ingredients ***

Butane

CAS No.	106-97-8			
EINECS no.	203-448-7			
Concentration		>=	50	%
[3]				
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)				
	Flam. Gas 1		H220	
	Press. Gas			

Additional remarks:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Note C, U
 DSD Directive 67/548/EEC, Annex I, Note C

Propane

CAS No.	74-98-6					
EINECS no.	200-827-9					
Concentration		>=	25	<	50	%
[3]						
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)						
	Flam. Gas 1		H220			
	Press. Gas					

Additional remarks:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Note U

Isobutane

CAS No.	75-28-5
---------	---------

Trade name: Gas cartridge propane/butane

Version: 2 / GB

Date revised: 11.10.2022

Substance number: R-15683

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 11.10.2022

EINECS no.	200-857-2				
Concentration	>=	1	<	10	%
[3]					
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)					
	Flam. Gas 1				H220
	Press. Gas				

Additional remarks:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Note C, U

DSD Directive 67/548/EEC, Annex I, Note C

Note ***

[3] Substance with occupational exposure limits

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information

In case of persistent symptoms consult doctor. Burn: Rinse thoroughly with water until pain stops. Remove clothing that does not stick to the skin and seek medical advice/transport to hospital. If possible, continue flushing until medical help arrives.

After inhalation

Ensure supply of fresh air. When vapours are intensively inhaled, seek medical help immediately.

After skin contact

Wash off immediately with soap and water. Take medical treatment.

After eye contact

Separate eyelids, wash the eyes thoroughly with water (15 min.). Remove contact lenses. Continue rinsing. Seek medical advice immediately.

After ingestion

If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Rinse mouth thoroughly with water. Let plenty of water be drunk in small gulps. Do not induce vomiting.

Adhere to personal protective measures when giving first aid

First aider: Pay attention to self-protection!

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

Until now no symptoms known so far.

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

Hints for the physician / hazards

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Dry powder, Foam, Water spray jet

Non suitable extinguishing media

Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In case of combustion evolution of dangerous gases possible.

5.3. Advice for firefighters

Trade name: Gas cartridge propane/butane

Version: 2 / GB

Date revised: 11.10.2022

Substance number: R-15683

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 11.10.2022

Special protective equipment for fire-fighting

Do not inhale explosion and/or combustion gases. In case of combustion use a suitable breathing apparatus.

Other information

Collect contaminated fire-fighting water separately, must not be discharged into the drains. Fire residues and contaminated fire-fighting water must be disposed of in accordance with the local regulations.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Avoid contact with skin, eyes and clothing. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

6.2. Environmental precautions

Prevent spread over a wide area (e.g. by containment or oil barriers). Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater. In case the product spills into sewage waters, immediately inform the authorities.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Pick up with absorbent material. Dispose of absorbed material in accordance with the regulations.

6.4. Reference to other sections

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

Avoid formation of aerosols. Perform filling operations only at stations with exhaust ventilation facilities. Provide suitable exhaust ventilation at the processing machines. Keep container tightly closed.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**Requirements for storage rooms and vessels**

Keep in original packaging, tightly closed. Storage rooms must be properly ventilated. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Provide solvent-resistant and impermeable floor.

Further information on storage conditions

Keep container tightly closed. Keep container in a well-ventilated place. Keep in a cool place. Gas mixture is heavier than air and spreads on the ground.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters****Other information**

There are not known any further control parameters.

8.2. Exposure controls**General protective and hygiene measures**

Hold eye wash fountain available. Hold emergency shower available. Do not inhale gases/vapours/aerosols. Avoid contact with skin and eyes. Do not eat, drink or smoke during work time. Wash hands before breaks and after work. Clean skin thoroughly after work; apply skin cream.

Respiratory protection

If workplace limits are exceeded, a respiratory protection approved for this particular job must be worn.

Hand protection

Trade name: Gas cartridge propane/butane

Version: 2 / GB

Date revised: 11.10.2022

Substance number: R-15683

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 11.10.2022

Chemical resistant gloves

Appropriate Material nitrile

Hand protection must comply with EN 374.

Gloves should be selected according to the use and duration of use at the workplace.

Eye protection

Safety glasses with side protection shield; Eye protection must comply with EN 166.

Body protection

Clothing as usual in the chemical industry. Protective shoes

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties****Physical state**

Aerosol

Colour

colourless

Odour

odourless

Melting point

Remarks not determined

Freezing point

Remarks not determined

Boiling point or initial boiling point and boiling range

Value -0,5 °C

Flammability

not determined

Upper and lower explosive limits

Remarks not determined

Flash point

Value -60 °C

Ignition temperature

Value 365 °C

Decomposition temperature

Remarks not determined

pH value

Remarks not determined

Viscosity

Remarks not determined

Solubility(ies)

Remarks not determined

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarks not determined

Vapour pressure

Value 2,08 bar

Density and/or relative density

Remarks not determined

Relative vapour density

Remarks not determined

9.2. Other information

Trade name: Gas cartridge propane/butane

Version: 2 / GB

Date revised: 11.10.2022

Substance number: R-15683

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 11.10.2022

Odour threshold

Remarks not determined

Evaporation rate (ether = 1) :

Remarks not determined

Solubility in water

Remarks soluble

Explosive properties

evaluation Container is under pressure: may burst when heated.

Oxidising properties

Remarks not determined

Other information

None known

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.

10.2. Chemical stability

No hazardous reactions known.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Vapours can form an explosive mixture with air.

10.4. Conditions to avoid

Protect from heat/overheating.

10.5. Incompatible materials

Oxidising agents

10.6. Hazardous decomposition products

None

SECTION 11: Toxicological information**11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Acute oral toxicity**

Remarks not determined

Acute dermal toxicity

Remarks not determined

Acute inhalational toxicity

Remarks not determined

Acute inhalative toxicity (Components)**Butane**

Species	mouse	
LC50	1237	mg/l

Propane

Species	mouse	
LC50	1237	mg/l

Skin corrosion/irritation

Remarks not determined

Trade name: Gas cartridge propane/butane

Version: 2 / GB

Date revised: 11.10.2022

Substance number: R-15683

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 11.10.2022

Serious eye damage/irritation

Remarks not determined

Sensitization

Remarks not determined

Subacute, subchronic, chronic toxicity

Remarks not determined

Mutagenicity

Remarks not determined

Reproductive toxicity

Remarks not determined

Carcinogenicity

Remarks not determined

Specific Target Organ Toxicity (STOT)

Remarks not determined

11.2 Information on other hazards**Endocrine disrupting properties with respect to humans**

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

Experience in practice

Inhalation may lead to irritation of the respiratory tract.

Other information

There is no data available on the product apart from the information given in this subsection.

SECTION 12: Ecological information**12.1. Toxicity****General information**

not determined

Fish toxicity (Components)**Butane**

Species	Fish				
LC50	24,11	to	147,54	mg/l	

Algae toxicity (Components)**Butane**

Species	Algae				
EC50	7,71	to	16,5	mg/l	

12.2. Persistence and degradability**General information**

not determined

12.3. Bioaccumulative potential**General information**

not determined

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarks not determined

12.4. Mobility in soil

Trade name: Gas cartridge propane/butane

Version: 2 / GB

Date revised: 11.10.2022

Substance number: R-15683

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 11.10.2022

General information

not determined

12.5. Results of PBT and vPvB assessment**General information**

not determined

12.6 Endocrine disrupting properties**Endocrine disrupting properties with respect to the environment**

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

12.7. Other adverse effects**General information**

not determined

General information / ecology

Do not allow to enter soil, waterways or waste water canal. Avoid release into the atmosphere.




SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods****Disposal recommendations for the product**

Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue (EWC), should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.

Disposal recommendations for packaging

Packaging that cannot be cleaned should be disposed off in agreement with the regional waste disposal company.

SECTION 14: Transport information

	Land transport ADR/RID	Marine transport IMDG/GGVSee	Air transport ICAO/IATA
Tunnel restriction code	D		
14.1. UN number	1950	1950	1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	2	2.1	2.1
Label			
Limited Quantity	1 I		
Transport category	2		

Information for all modes of transport**14.6. Special precautions for user**

Trade name: Gas cartridge propane/butane

Version: 2 / GB

Date revised: 11.10.2022

Substance number: R-15683

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 11.10.2022

See Sections 6 to 8

Other information

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.2. Chemical safety assessment

For this preparation a chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Supplemental information

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***

This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.

Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

The mixture must not be used for other uses than those specified in section 1 without having first obtained written handling instructions.

It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.

The information in this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the mixture and not as a guarantee of the properties thereof.

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie : 2 / NL

Datum van herziening: 11.10.2022

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum 11.10.2022

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

1.1. Productidentificatie

Gas cartridge

Registratienr.

UFI 8FED-W1JU-H00A-XEP4

Stof- / productidentificatie

PR-Nr. 15683, 1753, 221

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

Gebruik van de stof of het preparaat

Gaspatroon

Geïdentificeerde toepassingen

SU1 Landbouw, bosbouw en visserij

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse/Fabrikant

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telefoonnr. +49 8086 933-100

Faxnr. +49 8086 933-500

Voor verdere informatie / telefoon Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-104 Email: bm@kerbl.com

E-mailadres van de info@kerbl.com

verantwoordelijke

voor dit VIB

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Strasse 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren ***

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Aerosol 1 H222

Aerosol 3 H229

Het produkt is volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 ingedeeld en geëtiketteerd.

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen ***

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie : 2 / NL

Datum van herziening: 11.10.2022

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum 11.10.2022



Signaalwoord ***

Gevaar

Gevarenaanduidingen ***

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
 H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

Veiligheidsaanbevelingen ***

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
 P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
 P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
 P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
 P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F.

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT- of vPvB-stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen ***

3.2. Mengsels

Andere bestanddelen ***

butaan

CAS-Nr. 106-97-8
 EINECS-nr. 203-448-7
 Concentratie >= 50 %
 [3]
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Aanvullende opmerkingen:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Aanmerking C, U
 DSD Directive 67/548/EEC, Annex I, Aanmerking C

propaan

CAS-Nr. 74-98-6
 EINECS-nr. 200-827-9
 Concentratie >= 25 < 50 %
 [3]
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Aanvullende opmerkingen:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Aanmerking U

isobutaan

CAS-Nr. 75-28-5
 EINECS-nr. 200-857-2
 Concentratie >= 1 < 10 %
 [3]

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie : 2 / NL

Datum van herziening: 11.10.2022

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum 11.10.2022

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
Flam. Gas 1 H220
Press. Gas

Aanvullende opmerkingen:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Aanmerking C, U
DSD Directive 67/548/EEC, Annex I, Aanmerking C

Aanmerking ***

[3] Stof met arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Indien klachten aanhouden arts raadplegen. Brandwond: Spoel grondig met water tot de pijn ophoudt. Verwijder kleding die niet aan de huid kleeft en vraag medisch advies/vervoer naar ziekenhuis. Indien mogelijk, blijf spoelen tot medische hulp arriveert.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij intensieve inademing van dampen direct een dokter raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Medische hulp invoeren.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Continue rinsing. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

Bij blootstelling door inslikken

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Mond grondig met water spoelen. Overvloedig water met kleine slokken laten drinken. Geen braken opwekken.

zelfbescherming van de eerstehulpverlener

Hulpverlener: Let op zelfbescherming!

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu toe geen symptomen bekend.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

Treat symptomatically.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Bluspoeder, Schuim, Watersproeistraal

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Explosie- en brandgassen niet inademen. Bij brand geschikt ademhalingsstoestel gebruiken.

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie : 2 / NL

Datum van herziening: 11.10.2022

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum 11.10.2022

Overige informatie

Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de Rubrieken 7 en 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen). Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Indien het product in de riolering terechtkomt, onmiddellijk de bevoegde instanties verwittigen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met geschikte vloeistof absorberende middelen opnemen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de Rubrieken 7 en 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof**

Aerosolvorming vermijden. Afvulhandelingen alleen aan stations met afzuiginrichting. Voorzien in geschikte afzuiging bij de verwerkingsmachines. In goed gesloten verpakking bewaren.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In oorspronkelijke verpakking hermetisch gesloten houden. Opslagruimten goed ventileren. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Voorzien in oplosmiddelbestendige en ondoorlaatbare vloer.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel opslaan. Gasmengsel is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Overige informatie**

Andere te controleren parameters zijn niet bekend.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen**

Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Na het werk de huid grondig reinigen en verzorgen.

Adembescherming - Opmerking

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor di doel toegelaten

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie : 2 / NL

Datum van herziening: 11.10.2022

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum 11.10.2022

ademhalingstoestel gedragen worden.

Bescherming van de handen

Chemicalienbestendige handschoenen

Geschikt materiaal nitril

Handbescherming moet voldoen aan EN 374.

Handschoenen moeten worden gekozen op grond van het gebruik en de gebruiksduur op de werkplek.

Oogbescherming

Veiligheidsbril met zijbescherming; Oogbescherming moet voldoen aan EN 166.

Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding. Veiligheidsschoenen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregaattoestand

aerosol

Kleur

kleurloos

Geur

reukloos

Smeltpunt

Opmerking niet bepaald

Vriespunt

Opmerking niet bepaald

Boiling point or initial boiling point and boiling range

Waarde -0,5 °C

Flammability

niet bepaald

Upper and lower explosive limits

Opmerking niet bepaald

Vlampunt

Waarde -60 °C

Ontstekingstemperatuur

Waarde 365 °C

Ontledingstemperatuur

Opmerking niet bepaald

pH-waarde

Opmerking niet bepaald

Viscositeit

Opmerking niet bepaald

Oplosbaarheid

Opmerking niet bepaald

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Opmerking niet bepaald

Dampspanning

Waarde 2,08 bar

Density and/or relative density

Opmerking niet bepaald

Relative vapour density

Opmerking niet bepaald

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie : 2 / NL

Datum van herziening: 11.10.2022

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum 11.10.2022

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Opmerking niet bepaald

Verdamping coëfficiënt

Opmerking niet bepaald

Oplosbaarheid in water

Opmerking oplosbaar

Explosieve eigenschappen

bepaling Houder onder druk: kan barsten bij verhitting.

Oxiderende eigenschappen

Opmerking niet bepaald

Overige informatie

Niet bekend.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen verwarming/oververhitting beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

Opmerking niet bepaald

Acute dermale toxiciteit

Opmerking niet bepaald

Acute inhalatoire toxiciteit

Opmerking niet bepaald

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

butaan

Species	muisc		
LC50		1237	mg/l

propaan

Species	muisc		
LC50		1237	mg/l

Huidcorrosie/-irritatie

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie : 2 / NL

Datum van herziening: 11.10.2022

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum 11.10.2022

Opmerking niet bepaald

ernstig oogletsel/oogirritatie

Opmerking niet bepaald

sensibilisatie

Opmerking niet bepaald

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

Opmerking niet bepaald

Mutagene eigenschappen

Opmerking niet bepaald

Voortplantingstoxiciteit

Opmerking niet bepaald

Carcinogeniteit

Opmerking niet bepaald

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Opmerking niet bepaald

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties with respect to humans

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

Ervaringen uit de praktijk

Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben.

Overige informatie

Naast de informatie die in dit onderdeel wordt verstrekt, zijn er geen andere gegevens beschikbaar voor het product.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

butaan

Species	Fish				
LC50		24,11	tot	147,54	mg/l

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

butaan

Species	Algae				
EC50		7,71	tot	16,5	mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

12.3. Bioaccumulatie

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Opmerking niet bepaald

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie : 2 / NL

Datum van herziening: 11.10.2022

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum 11.10.2022

12.4. Mobiliteit in de bodem

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

12.6 Endocrine disrupting properties

Endocrine disrupting properties with respect to the environment

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

12.7. Other adverse effects

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

Verdere gegevens over de milieuaspecten

Niet in bodem, open water en riolering laten terechtkomen. Emissie in de atmosfeer vermijden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden




Afval van residuen

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
Tunnelbeperkingscode	D		
14.1. VN-nummer	1950	1950	1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Transportgevaarklasse(n)	2	2.1	2.1
Gevaar lijst			
Beperkte hoeveelheid	1 l		
Transport categorie	2		

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie : 2 / NL

Datum van herziening: 11.10.2022

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum 11.10.2022

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie hoofdstukken 6 tot 8

Verdere informatie

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren. Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

The mixture must not be used for other uses than those specified in section 1 without having first obtained written handling instructions.

It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.

The information in this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the mixture and not as a guarantee of the properties thereof.

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / BE

Afdrukdatum 12.12.2024

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

1.1. Productidentificatie

Gas cartridge

Registratienr.

UFI 8FED-W1JU-H00A-XEP4

Stof- / productidentificatie

PR-Nr. 15683, 1753, 221

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

Gebruik van de stof of het preparaat

Gaspatroon

Geïdentificeerde toepassingen

SU1 Landbouw, bosbouw en visserij

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse/Fabrikant

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telefoonnr. +49 8086 933-100

Faxnr. +49 8086 933-500

Voor verdere Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302

informatie / telefoon

E-mailadres van de sdb-team@kerbl.com

verantwoordelijke

voor dit VIB

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Strasse 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

Centre Antipoisons c/o Hôpital Militaire Reine Astrid, 1120 Bruxelles, Belgium +32 0226 49 636

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren ***

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Aerosol 1 H222

Aerosol 3 H229

Het produkt is volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 ingedeeld en geëtiketteerd.

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / BE

Afdrukdatum 12.12.2024

Gevarenpictogrammen ***



Signaalwoord ***

Gevaar

Gevarenaanduidingen ***

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

Veiligheidsaanbevelingen ***

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F.

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT- of vPvB-stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen ***

3.2. Mengsels

Andere bestanddelen ***

butaan

CAS-Nr.	106-97-8				
EINECS-nr.	203-448-7				
Koncentratie		>=	50		%
[3]					
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)					
	Flam. Gas 1		H220		
	Press. Gas				

Aanvullende opmerkingen:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Aanmerking C, U

propaan

CAS-Nr.	74-98-6				
EINECS-nr.	200-827-9				
Koncentratie		>=	25	<	50 %
[3]					
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)					
	Flam. Gas 1		H220		
	Press. Gas				

Aanvullende opmerkingen:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Aanmerking U

isobutaan

CAS-Nr.	75-28-5				
EINECS-nr.	200-857-2				
Koncentratie		>=	1	<	10 %

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / BE

Afdrukdatum 12.12.2024

[3]
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Aanvullende opmerkingen:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Aanmerking C, U

Aanmerking ***

[3] Stof met arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Indien klachten aanhouden arts raadplegen. Brandwond: Spoel grondig met water tot de pijn ophoudt. Verwijder kleding die niet aan de huid kleeft en vraag medisch advies/vervoer naar ziekenhuis. Indien mogelijk, blijf spoelen tot medische hulp arriveert.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij intensieve inademing van dampen direkt een dokter raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Continue rinsing. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

Bij blootstelling door inslikken

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Mond grondig met water spoelen. Overvloedig water met kleine slokken laten drinken. Geen braken opwekken.

zelfbescherming van de eerstehulpverlener

Hulpverlener: Let op zelfbescherming!

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu toe geen symptomen bekend.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Bluspoeder, Schuim, Watersproeistraal

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Explosie- en brandgassen niet inademen. Bij brand geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / BE

Afdrukdatum 12.12.2024

Overige informatie

Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de Rubrieken 7 en 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen). Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Indien het produkt in de riolering terechtkomt, onmiddellijk de bevoegde instanties verwittigen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met geschikte vloeistof absorberende middelen opnemen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de Rubrieken 7 en 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof**

Aerosolvorming vermijden. Afvulhandelingen alleen aan stations met afzuiginrichting. Voorzien in geschikte afzuiging bij de verwerkingsmachines. In goed gesloten verpakking bewaren.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In oorspronkelijke verpakking hermetisch gesloten houden. Opslagruimten goed ventileren. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Voorzien in oplosmiddelbestendige en ondoorlaatbare vloer.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel opslaan. Gasmengsel is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Overige informatie**

Andere te controleren parameters zijn niet bekend.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen**

Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Na het werk de huid grondig reinigen en verzorgen.

Adembescherming - Opmerking

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / BE

Afdrukdatum 12.12.2024

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor di doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden.

Bescherming van de handen

Chemicalienbestendige handschoenen

Geschikt materiaal nitril

Handbescherming moet voldoen aan EN 374.

Handschoenen moeten worden gekozen op grond van het gebruik en de gebruiksduur op de werkplek.

Oogbescherming

Veiligheidsbril met zijbescherming; Oogbescherming moet voldoen aan EN 166.

Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding. Veiligheidsschoenen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregaattoestand	aerosol	
Kleur	kleurloos	
Geur	reukloos	
Smeltpunt		
Opmerking	niet bepaald	
Vriespunt		
Opmerking	niet bepaald	
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject		
Waarde	-0,5	°C
Ontvlambaarheid		
	niet bepaald	
Onderste en bovenste explosiegrens		
Opmerking	niet bepaald	
Vlampunt		
Waarde	-60	°C
Ontstekingstemperatuur		
Waarde	365	°C
Ontledingstemperatuur		
Opmerking	niet bepaald	
pH-waarde		
Opmerking	niet bepaald	
Viscositeit		
Opmerking	niet bepaald	
Oplosbaarheid		
Opmerking	niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)		
Opmerking	niet bepaald	
Dampspanning		
Waarde	2,08	bar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid		
Opmerking	niet bepaald	
Relatieve dampdichtheid		

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / BE

Afdrukdatum 12.12.2024

Opmerking niet bepaald

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Opmerking niet bepaald

Verdamping coefficient

Opmerking niet bepaald

Oplosbaarheid in water

Opmerking oplosbaar

Explosieve eigenschappen

bepaling Houder onder druk: kan barsten bij verhitting.

Oxiderende eigenschappen

Opmerking niet bepaald

Overige informatie

Niet bekend.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen verwarming/oververhitting beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

Opmerking niet bepaald

Acute dermale toxiciteit

Opmerking niet bepaald

Acute inhalatoire toxiciteit

Opmerking niet bepaald

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

butaan

Species	muis		
LC50		1237	mg/l

propaan

Species	muis		
LC50		1237	mg/l

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / BE

Afdrukdatum 12.12.2024

Huidcorrosie/-irritatie

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

ernstig oogletsel/oogirritatie

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

sensibilisatie

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Mutagene eigenschappen

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Voortplantingstoxiciteit

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Carcinogeniteit

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Opmerking niet bepaald

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

Overige informatie

Naast de informatie die in dit onderdeel wordt verstrekt, zijn er geen andere gegevens beschikbaar voor het product.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

butaan

Species	Fish				
LC50	24,11	tot	147,54	mg/l	

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

butaan

Species	Algae				
EC50	7,71	tot	16,5	mg/l	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

12.3. Bioaccumulatie

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / BE

Afdrukdatum 12.12.2024

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Opmerking niet bepaald

12.4. Mobiliteit in de bodem

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

12.7. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

Verdere gegevens over de milieuaspecten

Niet in bodem, open water en riolering laten terechtkomen. Emissie in de atmosfeer vermijden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Handelsnaam: Gas cartridge




Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / BE

Afdrukdatum 12.12.2024

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer of ID-nummer	1950	1950	1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Transportgevaarklasse(n)	2	2.1	2.1
Gevaar lijst			
Beperkte hoeveelheid	1 l	1 l	
Transport categorie	2		
Tunnelbeperkingscode	D		

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie hoofdstukken 6 tot 8

Verdere informatie

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

H-zinnen uit hoofdstuk 3

H222

Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Aerosol 1

Aerosol, Categorie 1

Aerosol 3

Aerosol, Categorie 3

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met: ***

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren. Aangezien we geen informatie hebben over de werkomstandigheden van de gebruiker, is de informatie in dit veiligheidsinformatieblad gebaseerd op onze huidige kennis en de nationale en EG-regelgeving. Zonder schriftelijke behandelingsinstructies vooraf mag het mengsel alleen worden gebruikt voor de

Handelsnaam: Gas cartridge

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr. R-15683

Vervangt versie: 1 / BE

Afdrukdatum 12.12.2024

toepassingen die zijn vermeld in sectie 1.

De gebruiker is er verantwoordelijk voor dat alle nodige maatregelen worden genomen om te voldoen aan de wettelijke vereisten en plaatselijke voorschriften.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen voor dit mengsel en niet als een garantie van de eigenschappen ervan.

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / BE

Date de révision: 11.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / BE

Date d'impression 12.12.2024

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

1.1. Identificateur de produit

Cartouche de gaz

Numéro d'enregistrement

UFI 8FED-W1JU-H00A-XEP4

Identification de substance / produit

No.-PR 15683, 1753, 221

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

Utilisation de la substance/préparation

Cartouche de gaz

Utilisations identifiées

SU1 Agriculture, sylviculture, pêche

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

Adresse/fabricant

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

No. de téléphone +49 8086 933-100

No. Fax +49 8086 933-500

Service émetteur /
téléphone Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302Adresse email de la
personne sdb-team@kerbl.comresponsable pour
cette FDS

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Strasse 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

Centre Antipoisons c/o Hôpital Militaire Reine Astrid, 1120 Bruxelles, Belgium +32 0226 49 636

RUBRIQUE 2: Identification des dangers ***

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Aérosol 1 H222

Aérosol 3 H229

Produit classé et étiqueté d'après le règlement (CE) no 1272/2008.

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

2.2. Éléments d'étiquetage

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / BE

Date de révision: 11.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / BE

Date d'impression 12.12.2024

Etiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger ***



Mention d'avertissement ***

Danger

Mentions de danger ***

H222 Aérosol extrêmement inflammable.
 H229 Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Conseils de prudence ***

P102 Tenir hors de portée des enfants.
 P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
 P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
 P251 Ne pas perforer ni brûler, même après usage.
 P403 Stocker dans un endroit bien ventilé.
 P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F

2.3. Autres dangers

Le produit ne contient aucune substance PBT ou vPvB.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants ***

3.2. Mélanges

Autres ingrédients ***

Butane

No. CAS 106-97-8
 No. EINECS 203-448-7
 Concentration >= 50 %
 [3]

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Annotations additionnelles:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notent C, U

propane

No. CAS 74-98-6
 No. EINECS 200-827-9
 Concentration >= 25 < 50 %
 [3]

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Annotations additionnelles:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notent U

Isobutane

No. CAS 75-28-5

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / BE

Date de révision: 11.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / BE

Date d'impression 12.12.2024

No. EINECS	200-857-2				
Concentration	>=	1	<	10	%
[3]					
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)					
	Flam. Gas 1		H220		
	Press. Gas				

Annotations additionnelles:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notent C, U

Notent ***

[3] Substance à limites d'exposition professionnelle

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Indications générales

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin. Brûlure : Rincer abondamment à l'eau jusqu'à ce que la douleur cesse. Enlever les vêtements qui ne collent pas à la peau et consulter un médecin/transporter à l'hôpital. Si possible, continuez à rincer jusqu'à l'arrivée de l'aide médicale.

En cas d'inhalation

Assurer un apport d'air frais. En cas d'inhalation massive de vapeurs, appeler aussitôt un médecin.

En cas de contact avec la peau

Laver immédiatement à l'eau et au savon. Conduire chez le médecin.

En cas de contact avec les yeux

Ecarter les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.). Enlever les lentilles de contact. Continuer à rincer. Demander aussitôt l'avis d'un médecin.

En cas d'ingestion

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Faire boire beaucoup d'eau par petites gorgées. Ne pas faire vomir.

Protéger les secouristes

Secouristes: Faites attention à l'autoprotection

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun symptôme connu à ce jour.

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

Avis aux médecins / Risques

Traitement symptomatique

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Produits extincteurs en poudre, Mousse, Eau pulvérisée

Moyens d'extinction non-appropriés

Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux.

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / BE

Date de révision: 11.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / BE

Date d'impression 12.12.2024

5.3. Conseils aux pompiers

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

Ne pas inhaler les gaz dégagés lors d'une explosion ou d'un incendie. En cas d'incendie, utiliser un appareil de protection respiratoire approprié.

Autres données

Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Eviter la contamination de la peau, des yeux et des vêtements. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la propagation à la surface (par ex. à l'aide de digues ou de barrières anti-huile). Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. En cas d'écoulement du produit dans les canalisations d'égout, informer immédiatement les autorités compétentes.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides. Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Eviter la formation d'aérosol. Dépoter uniquement sur des aires équipées d'un dispositif d'aspiration. Veiller à une bonne aspiration sur les machines de transformation. Conserver le récipient bien fermé.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Conserver dans l'emballage d'origine bien fermé. Aire de stockage dotée d'une bonne aération. Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale. Prévoir un sol étanche et résistant aux solvants.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver le récipient bien fermé. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Stocker au frais. Le mélange gazeux est plus lourd que l'air et se répand sur le sol.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Autres données

Autres paramètres à contrôler ne sont pas connus.

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène

Tenir un dispositif de rinçage pour les yeux à disposition. Tenir une douche de secours à disposition. Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas fumer, ne pas

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / BE

Date de révision: 11.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / BE

Date d'impression 12.12.2024

manger ni boire sur le lieu du travail. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Se nettoyer très soigneusement la peau après le travail (soins complémentaires si nécessaire).

Protection respiratoire - Note

En cas de dépassement des valeurs limites au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet.

Protection des mains

Gants résistant aux produits chimiques

Matériau approprié nitrile

La protection des mains doit se conformer EN 374.

Les gants doivent être choisis en fonction de l'utilisation et de la durée d'utilisation sur le lieu de travail.

Protection des yeux

Lunettes avec protection latérale; La protection des yeux doit se conformer EN 166.

Protection du corps

Vêtement de travail couramment utilisés pour travaux chimiques. Chaussures de sécurité

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État de la matière	Aérosol	
Couleur	incolore	
Odeur	inodore	
Point de fusion		
Remarque	non déterminé	
Point de congélation		
Remarque	non déterminé	
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition		
Valeur	-0,5	°C
inflammabilité		
non déterminé		
Limite inférieure et supérieure d'explosion		
Remarque	non déterminé	
Point d'éclair		
Valeur	-60	°C
Température d'inflammabilité		
Valeur	365	°C
température de décomposition		
Remarque	non déterminé	
valeur pH		
Remarque	non déterminé	
Viscosité		
Remarque	non déterminé	
solubilité(s)		
Remarque	non déterminé	
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)		
Remarque	non déterminé	
Pression de vapeur		
Valeur	2,08	bar

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / BE

Date de révision: 11.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / BE

Date d'impression 12.12.2024

Densité et/ou densité relative

Remarque non déterminé

Densité de vapeur relative

Remarque non déterminé

9.2. Autres informations**La limite de l'odeur**

Remarque non déterminé

Le coefficient de l'évaporation

Remarque non déterminé

Hydrosolubilité

Remarque soluble

propriétés explosives

évaluation Récipient sous pression : peut éclater s'il est chauffé.

Propriétés comburantes

Remarque non déterminé

Autres données

Aucun(e) n'est connu(e).

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Pas de réactions dangereuses si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent en présence d'air former un mélange explosible.

10.4. Conditions à éviter

Mettre à l'abri des échauffements/surchauffes.

10.5. Matières incompatibles

Agents d'oxydation

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucune

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë par voie orale**

Remarque non déterminé

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Remarque non déterminé

Toxicité aiguë par inhalation

Remarque non déterminé

Toxicité aiguë par inhalation (Composants)**Butane**

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / BE

Date de révision: 11.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / BE

Date d'impression 12.12.2024

Espèces	souris			
CL 50		1237		mg/l

propane

Espèces	souris			
CL 50		1237		mg/l

Corrosion/irritation cutanée

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

lésions oculaires graves/irritation oculaire

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

sensibilisation

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)

Remarque non déterminé

11.2. Informations sur les autres dangers**Propriétés perturbant le système endocrinien chez l'homme**

Le produit contient aucune substance présentant des propriétés de perturbations endocriniennes chez l'homme.

Autres données

Des données additionnelles aux informations données sur le produit dans la présente sous-section ne sont pas disponibles.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1. Toxicité****Indications générales**

non déterminé

Toxicité pour les poissons (Composants)**Butane**

Espèces	Poisson			
CL 50		24,11	à	147,54 mg/l

Toxicité pour les algues (Composants)**Butane**

Espèces	Algues			
CE50		7,71	à	16,5 mg/l

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / BE

Date de révision: 11.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / BE

Date d'impression 12.12.2024

12.2. Persistance et dégradabilité

Indications générales

non déterminé

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Indications générales

non déterminé

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

Remarque non déterminé

12.4. Mobilité dans le sol

Indications générales

non déterminé

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Indications générales

non déterminé

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien pour l'environnement

Le produit ne contient aucune substance présentant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non cibles.

12.7. Autres effets néfastes

Indications générales

non déterminé

Information supplémentaire sur l'écologie

Empêcher toute infiltration du produit dans le sol et l'écoulement dans les eaux et les égouts. Eviter les rejets dans l'atmosphère.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

Emballages contaminés

Les emballages non nettoyables doivent être éliminés en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Nom commercial: Cartouche de gaz




Version: 2 / BE

Date de révision: 11.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / BE

Date d'impression 12.12.2024

	Transport terrestre ADR/RID	Transport maritime IMDG/GGVSee	Transport aérien
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification	1950	1950	1950
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, inflammable
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	2	2.1	2.1
Carte pour désignation du danger			
Quantité limitée	1 l	1 l	
Les catégories de transport	2		
Code de restrictions en tunnels	D		

Information pour tous les modes de transport

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Voir paragraphes 6 à 8

Autres informations

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est réalisée pour ce préparation.

RUBRIQUE 16: Autres informations

mentions de danger H-de la rubrique 3

H222

Aérosol extrêmement inflammable.

H229

Récepteur sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.

catégories de danger CLP de la rubrique 3

Aérosol 1

Aérosol, Catégorie 1

Aérosol 3

Aérosol, Catégorie 3

Informations complémentaires

Les modifications importantes par rapport à la version précédente de la présente fiche de données de sécurité sont marquées par : ***

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Comme nous n'avons aucune information sur les conditions de travail de l'utilisateur, les informations fournies sur ces données de sécurité sont conformes avec l'état de nos connaissances et les réglementations nationales et communautaires.

Sans instructions de manipulation écrites au préalable, le mélange peut être utilisé uniquement pour les utilisations précisées dans la section 1.

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / BE

Date de révision: 11.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / BE

Date d'impression 12.12.2024

L'utilisateur est responsable de s'assurer que toutes les mesures nécessaires sont prises pour se conformer aux exigences des lois et réglementations locales.
Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie de ses propriétés.

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.10.2022

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

1.1. Produktidentifikator

Gaskartusche

Registrierungsnr.

UFI 8FED-W1JU-H00A-XEP4

Stoff- / Produktidentifikation

PR-Nr. 15683, 1753, 221

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Gaskartusche

Identifizierte Verwendungen

SU1 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telefon-Nr. +49 8086 933-100

Fax-Nr. +49 8086 933-500

Auskunftgebender Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-104 Email: bm@kerbl.com

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der info@kerbl.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Straße 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Aerosol 1 H222

Aerosol 3 H229

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme ***

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.10.2022

**Signalwort *****

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
 H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Sicherheitshinweise ***

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
 P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****3.2. Gemische****Weitere Inhaltsstoffe *******Butan**

CAS-Nr.	106-97-8				
EINECS-Nr.	203-448-7				
Konzentration		>=	50		%
[3]					
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Flam. Gas 1		H220		
	Press. Gas				

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C, U
 DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung C

Propan

CAS-Nr.	74-98-6				
EINECS-Nr.	200-827-9				
Konzentration		>=	25	<	50 %
[3]					
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Flam. Gas 1		H220		
	Press. Gas				

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung U

Isobutan

CAS-Nr.	75-28-5				
EINECS-Nr.	200-857-2				
Konzentration		>=	1	<	10 %
[3]					

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.10.2022

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Flam. Gas 1 H220
Press. Gas

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C, U
DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung C

Anmerkung ***

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Verbrennung: Gründlich mit Wasser abspülen, bis der Schmerz aufhört. Kleidung entfernen, die nicht an der Haut klebt und ärztlichen Rat suchen/Transport ins Krankenhaus veranlassen. Sofern möglich, bis zum Eintreffen medizinischer Hilfe weiter spülen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei intensivem Einatmen von Dämpfen sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschpulver, Schaum, Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Sonstige Angaben

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.10.2022

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosolbildung vermeiden. Abfüllvorgänge nur an Stationen mit vorhandener Absaugung durchführen. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Behälter dicht geschlossen halten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern. Gasgemisch ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Isobutan

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	2400	mg/m ³	1000	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 4(II); Stand: 07.06.2018; Bemerkung: DFG				

Propan

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	1800	mg/m ³	1000	ppm(V)

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.10.2022

Spitzenbegrenzung: 4(II); Stand: 07.06.2018; Bemerkung: DFG

Butan

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	2400	mg/m ³	1000	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 4(II); Stand: 07.06.2018; Bemerkung: DFG

Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.
Die Handschuhe sind entsprechend der Verwendung und der Verwendungsdauer am Arbeitsplatz zu wählen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	Aerosol	
Farbe	farblos	
Geruch	geruchlos	
Schmelzpunkt		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Gefrierpunkt		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich		
Wert	-0,5	°C
Entzündbarkeit		
nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Flammpunkt		
Wert	-60	°C
Zündtemperatur		
Wert	365	°C
Zersetzungstemperatur		

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.10.2022

Bemerkung nicht bestimmt

pH-Wert

Bemerkung nicht bestimmt

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Wert 2,08 bar

Dichte und/oder relative Dichte

Bemerkung nicht bestimmt

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung löslich

Explosive Eigenschaften

Bewertung Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.10.2022

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

Akute orale Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Akute dermale Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Butan

Spezies	Maus		
LC50		1237	mg/l

Propan

Spezies	Maus		
LC50		1237	mg/l

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung nicht bestimmt

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung nicht bestimmt

Sensibilisierung

Bemerkung nicht bestimmt

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung nicht bestimmt

Reproduktionstoxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Cancerogenität

Bemerkung nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung nicht bestimmt

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Sonstige Angaben

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Butan

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.10.2022

Spezies	Fisch				
LC50		24,11	bis	147,54	mg/l

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Butan**

Spezies	Alge				
EC50		7,71	bis	16,5	mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Gaskartusche




Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.10.2022

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D		
14.1. UN-Nummer	1950	1950	1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	DRUCKGASPACKUNGEN	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Transportgefahrenklassen	2	2.1	2.1
Gefahrzettel			
Begrenzte Menge	1 l		
Beförderungskategorie	2		

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 bis 8

Weitere Informationen

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

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

Wassergefährdungsklasse ***

Wassergefährdungsklasse Nicht wassergefährdend
 Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***
 Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.
 Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk.
 Ohne schriftliche Anweisungen zur Handhabung im Vorfeld, darf das Gemisch nur für die in Rubrik 1 genannten Verwendungen eingesetzt werden.
 Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 11.10.2022

Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für dieses Gemisch zu betrachten und nicht als Garantie für dessen Eigenschaften.

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 11.10.2022

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

1.1. Produktidentifikator

Gaskartusche

Registrierungsnr.

UFI 8FED-W1JU-H00A-XEP4

Stoff- / Produktidentifikation

PR-Nr. 15683, 1753, 221

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Gaskartusche

Identifizierte Verwendungen

SU1 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telefon-Nr. +49 8086 933-100

Fax-Nr. +49 8086 933-500

Auskunftgebender Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-104 Email: bm@kerbl.com

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der info@kerbl.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Straße 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

ÖSTERREICH: +43 1 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Aerosol 1 H222

Aerosol 3 H229

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 11.10.2022

Gefahrenpiktogramme *****Signalwort *****

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
 H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Sicherheitshinweise ***

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
 P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****3.2. Gemische****Weitere Inhaltsstoffe *******Butan**

CAS-Nr. 106-97-8
 EINECS-Nr. 203-448-7
 Konzentration >= 50 %
 [3]
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C, U
 DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung C

Propan

CAS-Nr. 74-98-6
 EINECS-Nr. 200-827-9
 Konzentration >= 25 < 50 %
 [3]
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung U

Isobutan

CAS-Nr. 75-28-5
 EINECS-Nr. 200-857-2

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 11.10.2022

Konzentration	>=	1	<	10	%
[3]					
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Flam. Gas 1		H220		
	Press. Gas				

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C, U
 DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung C

Anmerkung ***

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Verbrennung: Gründlich mit Wasser abspülen, bis der Schmerz aufhört. Kleidung entfernen, die nicht an der Haut klebt und ärztlichen Rat suchen/Transport ins Krankenhaus veranlassen. Sofern möglich, bis zum Eintreffen medizinischer Hilfe weiter spülen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei intensivem Einatmen von Dämpfen sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschpulver, Schaum, Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 11.10.2022

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosolbildung vermeiden. Abfüllvorgänge nur an Stationen mit vorhandener Absaugung durchführen. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Behälter dicht geschlossen halten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern. Gasgemisch ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Isobutan

Liste	MAK(GKV 2003)			
Typ	MAK			
Wert	1900	mg/m ³	800	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	3800	mg/m ³	1600	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 3x60 Mow; Stand: 12/2011				

Propan

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 11.10.2022

Liste	MAK(GKV 2003)			
Typ	MAK			
Wert	1800	mg/m ³	1000	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	3600	mg/m ³	2000	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 3x60 Mow; Stand: 12/2011				

Butan

Liste	MAK(GKV 2003)			
Typ	MAK			
Wert	1900	mg/m ³	800	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	3800	mg/m ³	1600	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 3x60 Mow; Stand: 12/2011				

Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Die Handschuhe sind entsprechend der Verwendung und der Verwendungsdauer am Arbeitsplatz zu wählen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	Aerosol		
Farbe	farblos		
Geruch	geruchlos		
Schmelzpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Gefrierpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	-0,5		°C
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Flammpunkt			

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 11.10.2022

Wert -60 °C

Zündtemperatur

Wert 365 °C

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

pH-Wert

Bemerkung nicht bestimmt

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Wert 2,08 bar

Dichte und/oder relative Dichte

Bemerkung nicht bestimmt

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung löslich

Explosive Eigenschaften

Bewertung Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 11.10.2022

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Akute dermale Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Butan

Spezies	Maus		
LC50		1237	mg/l

Propan

Spezies	Maus		
LC50		1237	mg/l

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung nicht bestimmt

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung nicht bestimmt

Sensibilisierung

Bemerkung nicht bestimmt

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung nicht bestimmt

Reproduktionstoxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Cancerogenität

Bemerkung nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung nicht bestimmt

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Sonstige Angaben

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 11.10.2022

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Butan**

Spezies	Fisch				
LC50		24,11	bis	147,54	mg/l

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Butan**

Spezies	Alge				
EC50		7,71	bis	16,5	mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Gaskartusche




Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 11.10.2022

Stoffnr. R-15683

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 11.10.2022

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D		
14.1. UN-Nummer	1950	1950	1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	DRUCKGASPACKUNGEN	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Transportgefahrenklassen	2	2.1	2.1
Gefahrzettel			
Begrenzte Menge	1 l		
Beförderungskategorie	2		

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 bis 8

Weitere Informationen

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk.

Ohne schriftliche Anweisungen zur Handhabung im Vorfeld, darf das Gemisch nur für die in Rubrik 1 genannten Verwendungen eingesetzt werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für dieses Gemisch zu betrachten und nicht als Garantie für dessen Eigenschaften.

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / FR

Date de révision: 18.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 18.12.2024

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

1.1. Identificateur de produit

Cartouche de gaz

Numéro d'enregistrement

UFI 8FED-W1JU-H00A-XEP4

Identification de substance / produit

No.-PR 15683, 1753, 221

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

Utilisation de la substance/préparation

Cartouche de gaz

Utilisations identifiées

SU1 Agriculture, sylviculture, pêche

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

Adresse/fabricant

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

No. de téléphone +49 8086 933-100

No. Fax +49 8086 933-500

Service émetteur /
téléphone Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302Adresse email de la
personne
responsable pour
cette FDS sdb-team@kerbl.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Strasse 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

Centre Antipoison et de Toxicovigilance

Numéro ORFILA (INRS): +33 (0) 1 45 42 59 59

RUBRIQUE 2: Identification des dangers ***

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Aérosol 1

H222

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / FR

Date de révision: 18.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 18.12.2024

Aérosol 3

H229

Produit classé et étiqueté d'après le règlement (CE) no 1272/2008.
Pour l'explication des abréviations voir section 16.

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger ***



Mention d'avertissement ***

Danger

Mentions de danger ***

H222 Aérosol extrêmement inflammable.
H229 Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Conseils de prudence ***

P102 Tenir hors de portée des enfants.
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P251 Ne pas perforer ni brûler, même après usage.
P403 Stocker dans un endroit bien ventilé.
P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F

2.3. Autres dangers

Le produit ne contient aucune substance PBT ou vPvB.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants ***

3.2. Mélanges

Autres ingrédients ***

Butane

No. CAS 106-97-8
No. EINECS 203-448-7
Concentration >= 50 %

[3]

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)
Flam. Gas 1 H220
Press. Gas

Annotations additionnelles:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notent C, U

propane

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / FR

Date de révision: 18.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 18.12.2024

No. CAS	74-98-6				
No. EINECS	200-827-9				
Concentration	>=	25	<	50	%
[3]					
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)					
	Flam. Gas 1		H220		
	Press. Gas				

Annotations additionnelles:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notent U

Isobutane

No. CAS	75-28-5				
No. EINECS	200-857-2				
Concentration	>=	1	<	10	%
[3]					
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)					
	Flam. Gas 1		H220		
	Press. Gas				

Annotations additionnelles:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notent C, U

Notent ***

[3] Substance à limites d'exposition professionnelle

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin. Brûlure : Rincer abondamment à l'eau jusqu'à ce que la douleur cesse. Enlever les vêtements qui ne collent pas à la peau et consulter un médecin/transporter à l'hôpital.

En cas d'inhalation

Assurer un apport d'air frais. En cas d'inhalation massive de vapeurs, appeler aussitôt un médecin.

En cas de contact avec la peau

Laver immédiatement à l'eau et au savon. Conduire chez le médecin.

En cas de contact avec les yeux

Ecarter les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.). Enlever les lentilles de contact. Continuer à rincer. Demander aussitôt l'avis d'un médecin.

En cas d'ingestion

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Faire boire beaucoup d'eau par petites gorgées. Ne pas faire vomir.

Protéger les secouristes

Secouristes: Faites attention à l'autoprotection

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun symptôme connu à ce jour.

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / FR

Date de révision: 18.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 18.12.2024

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

Avis aux médecins / Risques

Traitement symptomatique

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Produits extincteurs en poudre, Mousse, Eau pulvérisée

Moyens d'extinction non-appropriés

Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux.

5.3. Conseils aux pompiers

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

Ne pas inhaler les gaz dégagés lors d'une explosion ou d'un incendie. En cas d'incendie, utiliser un appareil de protection respiratoire approprié.

Autres données

Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Eviter la contamination de la peau, des yeux et des vêtements. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la propagation à la surface (par ex. à l'aide de digues ou de barrières anti-huile). Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. En cas d'écoulement du produit dans les canalisations d'égout, informer immédiatement les autorités compétentes.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides. Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Eviter la formation d'aérosol. Dépoter uniquement sur des aires équipées d'un dispositif d'aspiration. Veiller à une bonne aspiration sur les machines de transformation. Conserver le récipient bien fermé.

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / FR

Date de révision: 18.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 18.12.2024

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Conserver dans l'emballage d'origine bien fermé. Aire de stockage dotée d'une bonne aération. Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale. Prévoir un sol étanche et résistant aux solvants.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver le récipient bien fermé. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Stocker au frais. Le mélange gazeux est plus lourd que l'air et se répand sur le sol.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition

Butane

Liste	VLEP			
Valeur	1900	mg/m ³	800	ppm(V)

Autres données

Autres paramètres à contrôler ne sont pas connus.

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène

Tenir un dispositif de rinçage pour les yeux à disposition. Tenir une douche de secours à disposition. Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Se nettoyer très soigneusement la peau après le travail (soins complémentaires si nécessaire).

Protection respiratoire - Note

En cas de dépassement des valeurs limites au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet.

Protection des mains

Gants résistant aux produits chimiques

Matériau approprié nitrile

La protection des mains doit se conformer EN 374.

Les gants doivent être choisis en fonction de l'utilisation et de la durée d'utilisation sur le lieu de travail.

Protection des yeux

Lunettes avec protection latérale; La protection des yeux doit se conformer EN 166.

Protection du corps

Vêtement de travail couramment utilisés pour travaux chimiques. Chaussures de sécurité

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État de la matière	Aérosol
Couleur	incolore
Odeur	inodore
Point de fusion	

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / FR

Date de révision: 18.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 18.12.2024

Remarque non déterminé

Point de congélation

Remarque non déterminé

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Valeur -0,5 °C

inflammabilité

non déterminé

Limite inférieure et supérieure d'explosion

Remarque non déterminé

Point d'éclair

Valeur -60 °C

Température d'inflammabilité

Valeur 365 °C

température de décomposition

Remarque non déterminé

valeur pH

Remarque non déterminé

Viscosité

Remarque non déterminé

solubilité(s)

Remarque non déterminé

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

Remarque non déterminé

Pression de vapeur

Valeur 2,08 bar

Densité et/ou densité relative

Remarque non déterminé

Densité de vapeur relative

Remarque non déterminé

9.2. Autres informations

La limite de l'odeur

Remarque non déterminé

Le coefficient de l'évaporation

Remarque non déterminé

Hydrosolubilité

Remarque soluble

propriétés explosives

évaluation Récipient sous pression : peut éclater s'il est chauffé.

Propriétés comburantes

Remarque non déterminé

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / FR

Date de révision: 18.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 18.12.2024

Autres données

Aucun(e) n'est connu(e).

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Pas de réactions dangereuses si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent en présence d'air former un mélange explosible.

10.4. Conditions à éviter

Mettre à l'abri des échauffements/surchauffes.

10.5. Matières incompatibles

Agents d'oxydation

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucune

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë par voie orale**

Remarque non déterminé

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Remarque non déterminé

Toxicité aiguë par inhalation

Remarque non déterminé

Toxicité aiguë par inhalation (Composants)**Butane**

Espèces	souris	
CL 50	1237	mg/l

propane

Espèces	souris	
CL 50	1237	mg/l

Corrosion/irritation cutanée

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

lésions oculaires graves/irritation oculaire

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

sensibilisation

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / FR

Date de révision: 18.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 18.12.2024

pas remplis.

Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)

Remarque

non déterminé

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien chez l'homme

Le produit contient aucune substance présentant des propriétés de perturbations endocriniennes chez l'homme.

Autres données

Des données additionnelles aux informations données sur le produit dans la présente sous-section ne sont pas disponibles.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Indications générales

non déterminé

Toxicité pour les poissons (Composants)

Butane

Espèces	Poisson			
CL 50	24,11	à	147,54	mg/l

Toxicité pour les algues (Composants)

Butane

Espèces	Algues			
CE50	7,71	à	16,5	mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

Indications générales

non déterminé

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Indications générales

non déterminé

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / FR

Date de révision: 18.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 18.12.2024

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

Remarque non déterminé

12.4. Mobilité dans le sol

Indications générales

non déterminé

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Indications générales

non déterminé

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien pour l'environnement

Le produit ne contient aucune substance présentant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non cibles.

12.7. Autres effets néfastes

Indications générales

non déterminé

Information supplémentaire sur l'écologie

Empêcher toute infiltration du produit dans le sol et l'écoulement dans les eaux et les égouts. Eviter les rejets dans l'atmosphère.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

Emballages contaminés

Les emballages non nettoyables doivent être éliminés en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	Transport terrestre ADR/RID	Transport maritime IMDG/GGVSee	Transport aérien
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification	1950	1950	1950
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, inflammable
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	2	2.1	2.1

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouche de gaz




Version: 2 / FR

Date de révision: 18.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 18.12.2024

Carte pour désignation du danger			
Quantité limitée	1 l	1 l	
Les catégories de transport	2		
Code de restrictions en tunnels	D		

Information pour tous les modes de transport

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Voir paragraphes 6 à 8

Autres informations

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Autres réglementations

Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE):
ICPE-No.: 4320

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est réalisée pour ce préparation.

RUBRIQUE 16: Autres informations

mentions de danger H-de la rubrique 3

H222

Aérosol extrêmement inflammable.

H229

Réceptacle sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.

catégories de danger CLP de la rubrique 3

Aérosol 1

Aérosol, Catégorie 1

Aérosol 3

Aérosol, Catégorie 3

Informations complémentaires

Les modifications importantes par rapport à la version précédente de la présente fiche de données de sécurité sont marquées par : ***

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Comme nous n'avons aucune information sur les conditions de travail de l'utilisateur, les informations fournies sur ces données de sécurité sont conformes avec l'état de nos connaissances et les réglementations nationales et communautaires.

Sans instructions de manipulation écrites au préalable, le mélange peut être utilisé uniquement pour les utilisations précisées dans la section 1.

L'utilisateur est responsable de s'assurer que toutes les mesures nécessaires sont prises pour se

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / FR

Date de révision: 18.12.2024

Numéro de la matière: R-15683

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 18.12.2024

conformer aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie de ses propriétés.

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-15683:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

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

1.1. Produktidentifikator

Gaskartusche

Registrierungsnr.

UFI 8FED-W1JU-H00A-XEP4

Stoff- / Produktidentifikation

PR-Nr. 15683, 1753, 221

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Gaskartusche

Identifizierte Verwendungen

SU1 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telefon-Nr. +49 8086 933-100

Fax-Nr. +49 8086 933-500

Auskunftgebender Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der verantwortlichen sdb-team@kerbl.com

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Straße 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

Tox Info Suisse: 24-h-Notfallnummer: 145

Nationale Schweizer Kontaktadresse:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-15683:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Aerosol 1	H222
Aerosol 3	H229

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme ***



Signalwort ***

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Sicherheitshinweise ***

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P403	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P410+P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

3.2. Gemische

Weitere Inhaltsstoffe ***

Butan

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-15683:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

CAS-Nr. 106-97-8
 EINECS-Nr. 203-448-7
 Konzentration >= 50 %
 [3]
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C, U

Propan

CAS-Nr. 74-98-6
 EINECS-Nr. 200-827-9
 Konzentration >= 25 < 50 %
 [3]
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung U

Isobutan

CAS-Nr. 75-28-5
 EINECS-Nr. 200-857-2
 Konzentration >= 1 < 10 %
 [3]
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C, U

Anmerkung ***

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Verbrennung: Gründlich mit Wasser abspülen, bis der Schmerz aufhört. Kleidung entfernen, die nicht an der Haut klebt und ärztlichen Rat suchen/Transport ins Krankenhaus veranlassen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei intensivem Einatmen von Dämpfen sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-15683:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschpulver, Schaum, Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-15683:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosolbildung vermeiden. Abfüllvorgänge nur an Stationen mit vorhandener Absaugung durchführen. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Behälter dicht geschlossen halten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern. Gasgemisch ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Isobutan

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	1900	mg/m ³	800	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	7600	mg/m ³	3200	ppm(V)
Bemerkung: ZNS				

Propan

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	1800	mg/m ³	1000	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	7200	mg/m ³	4000	ppm(V)
Bemerkung: FormalKT; NIOSH				

Butan

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	1900	mg/m ³	800	ppm(V)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-15683:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

Kurzzeitgrenzwert 7600 mg/m³ 3200 ppm(V)

Bemerkung: ZNS

Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Die Handschuhe sind entsprechend der Verwendung und der Verwendungsdauer am Arbeitsplatz zu wählen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand Aerosol

Farbe farblos

Geruch geruchlos

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert -0,5 °C

Entzündbarkeit

nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert -60 °C

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-15683:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

Zündtemperatur

Wert 365 °C

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

pH-Wert

Bemerkung nicht bestimmt

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Wert 2,08 bar

Dichte und/oder relative Dichte

Bemerkung nicht bestimmt

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung löslich

Explosive Eigenschaften

Bewertung Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-15683:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Akute dermale Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Butan

Spezies	Maus	
LC50	1237	mg/l

Propan

Spezies	Maus	
LC50	1237	mg/l

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung nicht bestimmt

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-15683:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Sonstige Angaben

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Butan

Spezies	Fisch			
LC50	24,11	bis	147,54	mg/l

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)

Butan

Spezies	Alge			
EC50	7,71	bis	16,5	mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-15683:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

EAK-Abfallschlüssel 16 05 04* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

SR 814.610 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA)




SR 814.600 Abfallverordnung (VVEA)

SR 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	1950	1950	1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	DRUCKGASPACKUNGEN	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Transportgefahrenklassen	2	2.1	2.1
Gefahrzettel			
Begrenzte Menge	1 l	1 l	
Beförderungskategorie	2		
Tunnelbeschränkungscode	D		

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 bis 8

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-15683:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

Sonstige Angaben

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC

VOC (CH)	100	%
----------	-----	---

Sonstige Angaben

SR 813.11 Chemikalienverordnung (ChemV):

Beachten.

SR 814.318.142.1 Luftreinhalte-Verordnung (LRV):

Beachten.

SR 814.012 Verordnung über den Schutz vor Störfällen (StFV):

Beachten.

SR 814.81 Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV):

Beachten.

SR 822.115 Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5):

Beachten.

SR 822.115.2 Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche:

Beachten.

SR 822.111.52 Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft (Mutterschutzverordnung):

Beachten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aerosol 1 Aerosole, Kategorie 1

Aerosol 3 Aerosole, Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Gaskartusche

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-15683:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk.

Ohne schriftliche Anweisungen zur Handhabung im Vorfeld, darf das Gemisch nur für die in Rubrik 1 genannten Verwendungen eingesetzt werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für dieses Gemisch zu betrachten und nicht als Garantie für dessen Eigenschaften.

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-15683:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

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

1.1. Identificateur de produit

Cartouche de gaz

Numéro d'enregistrement

UFI 8FED-W1JU-H00A-XEP4

Identification de substance / produit

No.-PR 15683, 1753, 221

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

Utilisation de la substance/préparation

Cartouche de gaz

Utilisations identifiées

SU1 Agriculture, sylviculture, pêche

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

Adresse/fabricant

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

No. de téléphone +49 8086 933-100

No. Fax +49 8086 933-500

Service émetteur / Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302
téléphone

Adresse email de la sdb-team@kerbl.com

personne

responsable pour

cette FDS

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Strasse 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

Tox Info Suisse : numéro d'urgence 24 heures sur 24 : 145

Adresse de contact nationale suisse:

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-15683:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

RUBRIQUE 2: Identification des dangers ***

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Aérosol 1	H222
Aérosol 3	H229

Produit classé et étiqueté d'après le règlement (CE) no 1272/2008.
Pour l'explication des abréviations voir section 16.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger ***



Mention d'avertissement ***

Danger

Mentions de danger ***

H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Conseils de prudence ***

P102	Tenir hors de portée des enfants.
P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
P211	Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P251	Ne pas perforer ni brûler, même après usage.
P403	Stocker dans un endroit bien ventilé.
P410+P412	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F

2.3. Autres dangers

Le produit ne contient aucune substance PBT ou vPvB.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants ***

3.2. Mélanges

Autres ingrédients ***

Butane

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-15683:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

No. CAS 106-97-8
 No. EINECS 203-448-7
 Concentration \geq 50 %

[3]

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Annotations additionelles:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notent C, U

propane

No. CAS 74-98-6
 No. EINECS 200-827-9
 Concentration \geq 25 < 50 %

[3]

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Annotations additionelles:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notent U

Isobutane

No. CAS 75-28-5
 No. EINECS 200-857-2
 Concentration \geq 1 < 10 %

[3]

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Annotations additionelles:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notent C, U

Notent ***

[3] Substance à limites d'exposition professionnelle

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin. Brûlure : Rincer abondamment à l'eau jusqu'à ce que la douleur cesse. Enlever les vêtements qui ne collent pas à la peau et consulter un médecin/transporter à l'hôpital.

En cas d'inhalation

Assurer un apport d'air frais. En cas d'inhalation massive de vapeurs, appeler aussitôt un médecin.

En cas de contact avec la peau

Laver immédiatement à l'eau et au savon. Conduire chez le médecin.

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-15683:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

En cas de contact avec les yeux

Ecarter les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.). Enlever les lentilles de contact. Continuer à rincer. Demander aussitôt l'avis d'un médecin.

En cas d'ingestion

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Faire boire beaucoup d'eau par petites gorgées. Ne pas faire vomir.

Protéger les secouristes

Secouristes: Faites attention à l'autoprotection

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun symptôme connu à ce jour.

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

Avis aux médecins / Risques

Traitement symptomatique

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Produits extincteurs en poudre, Mousse, Eau pulvérisée

Moyens d'extinction non-appropriés

Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux.

5.3. Conseils aux pompiers

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

Ne pas inhaler les gaz dégagés lors d'une explosion ou d'un incendie. En cas d'incendie, utiliser un appareil de protection respiratoire approprié.

Autres données

Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Eviter la contamination de la peau, des yeux et des vêtements. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la propagation à la surface (par ex. à l'aide de digues ou de barrières anti-huile). Ne pas rejeter

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-15683:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. En cas d'écoulement du produit dans les canalisations d'égout, informer immédiatement les autorités compétentes.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides. Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Eviter la formation d'aérosol. Dépoter uniquement sur des aires équipées d'un dispositif d'aspiration. Veiller à une bonne aspiration sur les machines de transformation. Conserver le récipient bien fermé.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Conserver dans l'emballage d'origine bien fermé. Aire de stockage dotée d'une bonne aération. Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale. Prévoir un sol étanche et résistant aux solvants.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver le récipient bien fermé. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Stocker au frais. Le mélange gazeux est plus lourd que l'air et se répand sur le sol.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition

Isobutane

Liste	SUVA			
Type	MAK			
Valeur	1900	mg/m ³	800	ppm(V)
Valeur limite à courte terme	7600	mg/m ³	3200	ppm(V)
Remarque: ZNS				

propane

Liste	SUVA			
Type	MAK			
Valeur	1800	mg/m ³	1000	ppm(V)
Valeur limite à courte terme	7200	mg/m ³	4000	ppm(V)
Remarque: FormalKT; NIOSH				

Butane

Liste	SUVA			
Type	MAK			
Valeur	1900	mg/m ³	800	ppm(V)

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-15683:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

Valeur limite à courte terme 7600 mg/m³ 3200 ppm(V)

Remarque: ZNS

Autres données

Autres paramètres à contrôler ne sont pas connus.

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène

Tenir un dispositif de rinçage pour les yeux à disposition. Tenir une douche de secours à disposition. Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Se nettoyer très soigneusement la peau après le travail (soins complémentaires si nécessaire).

Protection respiratoire - Note

En cas de dépassement des valeurs limites au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet.

Protection des mains

Gants résistant aux produits chimiques

Matériau approprié nitrile

La protection des mains doit se conformer EN 374.

Les gants doivent être choisis en fonction de l'utilisation et de la durée d'utilisation sur le lieu de travail.

Protection des yeux

Lunettes avec protection latérale; La protection des yeux doit se conformer EN 166.

Protection du corps

Vêtement de travail couramment utilisés pour travaux chimiques. Chaussures de sécurité

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État de la matière Aérosol

Couleur incolore

Odeur inodore

Point de fusion

Remarque non déterminé

Point de congélation

Remarque non déterminé

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Valeur -0,5 °C

inflammabilité

non déterminé

Limite inférieure et supérieure d'explosion

Remarque non déterminé

Point d'éclair

Valeur -60 °C

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-15683:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

Température d'inflammabilité

Valeur 365 °C

température de décomposition

Remarque non déterminé

valeur pH

Remarque non déterminé

Viscosité

Remarque non déterminé

solubilité(s)

Remarque non déterminé

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

Remarque non déterminé

Pression de vapeur

Valeur 2,08 bar

Densité et/ou densité relative

Remarque non déterminé

Densité de vapeur relative

Remarque non déterminé

9.2. Autres informations**La limite de l'odeur**

Remarque non déterminé

Le coefficient de l'évaporation

Remarque non déterminé

Hydrosolubilité

Remarque soluble

propriétés explosives

évaluation Récipient sous pression : peut éclater s'il est chauffé.

Propriétés comburantes

Remarque non déterminé

Autres données

Aucun(e) n'est connu(e).

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Pas de réactions dangereuses si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-15683:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

Les vapeurs peuvent en présence d'air former un mélange explosible.

10.4. Conditions à éviter

Mettre à l'abri des échauffements/surchauffes.

10.5. Matières incompatibles

Agents d'oxydation

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucune

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë par voie orale

Remarque non déterminé

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Remarque non déterminé

Toxicité aiguë par inhalation

Remarque non déterminé

Toxicité aiguë par inhalation (Composants)

Butane

Espèces	souris	
CL 50	1237	mg/l

propane

Espèces	souris	
CL 50	1237	mg/l

Corrosion/irritation cutanée

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

lésions oculaires graves/irritation oculaire

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

sensibilisation

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-15683:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)

Remarque non déterminé

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien chez l'homme

Le produit contient aucune substance présentant des propriétés de perturbations endocriniennes chez l'homme.

Autres données

Des données additionnelles aux informations données sur le produit dans la présente sous-section ne sont pas disponibles.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Indications générales

non déterminé

Toxicité pour les poissons (Composants)

Butane

Espèces	Poisson			
CL 50	24,11	à	147,54	mg/l

Toxicité pour les algues (Composants)

Butane

Espèces	Algues			
CE50	7,71	à	16,5	mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

Indications générales

non déterminé

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Indications générales

non déterminé

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

Remarque non déterminé

12.4. Mobilité dans le sol

Indications générales

non déterminé

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-15683:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Indications générales

non déterminé

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien pour l'environnement

Le produit ne contient aucune substance présentant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non cibles.

12.7. Autres effets néfastes

Indications générales

non déterminé

Information supplémentaire sur l'écologie

Empêcher toute infiltration du produit dans le sol et l'écoulement dans les eaux et les égouts. Eviter les rejets dans l'atmosphère.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

Code de déchets CEE 16 05 04* gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

SR 814.610 Ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD)

SR 814.600 Ordonnance sur les déchets (OLED)

SR 814.610.1 Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets

Emballages contaminés

Les emballages non nettoyables doivent être éliminés en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Table with 4 columns: Description, Transport terrestre ADR/RID, Transport maritime IMDG/GGVSee, Transport aérien. Rows include identification numbers, designations, and hazard classes.

Nom commercial: Cartouche de gaz




Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-15683:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

Carte pour désignation du danger			
Quantité limitée	1 l	1 l	
Les catégories de transport	2		
Code de restrictions en tunnels	D		

Information pour tous les modes de transport

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Voir paragraphes 6 à 8

Autres informations

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

COV

COV (CH) 100 %

Autres informations

SR 913.11 Ordonnance sur les produits chimiques (OChim):
note.

SR 814.318.142.1 Ordonnance sur la protection de l'air (OPair):
note.

SR 814.012 Ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs (OPAM):
note.

SR 814.81 Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim):
note.

SR 822.115 Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs (OLT 5):
note.

SR 822.115.2 Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes:
note.

SR 822.111.52 Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité (Ordonnance sur la protection de la maternité):
note.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est réalisée pour ce préparation.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouche de gaz

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-15683:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

mentions de danger H-de la rubrique 3

H222

Aérosol extrêmement inflammable.

H229

Réceptacle sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.

catégories de danger CLP de la rubrique 3

Aérosol 1

Aérosol, Catégorie 1

Aérosol 3

Aérosol, Catégorie 3

Informations complémentaires

Les modifications importantes par rapport à la version précédente de la présente fiche de données de sécurité sont marquées par : ***

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Comme nous n'avons aucune information sur les conditions de travail de l'utilisateur, les informations fournies sur ces données de sécurité sont conformes avec l'état de nos connaissances et les réglementations nationales et communautaires.

Sans instructions de manipulation écrites au préalable, le mélange peut être utilisé uniquement pour les utilisations précisées dans la section 1.

L'utilisateur est responsable de s'assurer que toutes les mesures nécessaires sont prises pour se conformer aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie de ses propriétés.

Nombre comercial: Cartucho de gas

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 11.10.2022

Número de la sustancia: R-15683

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 18.06.2024

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Cartucho de gas

Identificación del sustancia / producto

No. PR 15683, 1753, 221

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia o del preparado

Gas cartridge

Usos identificados

SU1 Agricultura, silvicultura, pesca

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección/Fabricante

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Teléfono +49 8086 933-100

Fax +49 8086 933-500

Departamento Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302

informante / teléfono

Dirección de e-mail sdb-team@kerbl.com

de la persona

responsable de esta

FDS

1.4. Teléfono de emergencia

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Strasse 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

Teléfono Nacional de Emergencias del Centro Español de Toxicología: +34 91 562 04 20 La información se facilitará en español (disponible 24h/365 días): Personal sanitario y público en general (casos de intoxicación)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros ***

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Aerosol 1 H222

Aerosol 3 H229

El producto está clasificado y etiquetado según Reglamento (CE), nº 1272/2008.

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Nombre comercial: Cartucho de gas

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 11.10.2022

Número de la sustancia: R-15683

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 18.06.2024

Marcación conforme al Reglamento (CE), nº 1272/2008

Pictogramas de peligro ***



Palabra de advertencia ***

Peligro

Indicaciones de peligro ***

H222 Aerosol extremadamente inflamable.
 H229 Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

Consejos de prudencia ***

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
 P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
 P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
 P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

2.3. Otros peligros

El producto contiene ningunas sustancias PBT o vPvB.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes ***

3.2. Mezclas

Otros componentes ***

butano

No. CAS 106-97-8
 No. EINECS 203-448-7
 Concentración >= 50 %

[3]

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Observaciones adicionales:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Observan C, U

Propano

No. CAS 74-98-6
 No. EINECS 200-827-9
 Concentración >= 25 < 50 %

[3]

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Observaciones adicionales:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Observan U

isobutano

No. CAS 75-28-5
 No. EINECS 200-857-2

Nombre comercial: Cartucho de gas

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 11.10.2022

Número de la sustancia: R-15683

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 18.06.2024

Concentración \geq 1 < 10 %
[3]

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas

Observaciones adicionales:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Observan C, U

Observan ***

[3] Sustancia con valores límite de exposición laboral

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quemadura: Aclarar con abundante agua hasta que cese el dolor. Quítese la ropa que no se pegue a la piel y busque consejo médico/transporte al hospital. Si es posible, continúe lavando hasta que llegue la asistencia médica.

Si es inhalado

Procurar aire fresco. La inhalación intensiva de los vapores requiere tratamiento médico inmediato.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Procurar tratamiento médico.

En caso de contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.). Quitar las lentillas. Continue rinsing. Consultar en seguida al médico.

Si es tragado

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. Dar a beber abundante agua en pequeños sorbos. No provocar el vómito.

Autoprotección del socorrista

Primer socorrista: preste atención a su propia seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico / Riesgos

Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Polvo extintor, Espuma, Agua pulverizada

Agentes de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Nombre comercial: Cartucho de gas

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 11.10.2022

Número de la sustancia: R-15683

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 18.06.2024

Equipo de protección especial para los bomberos

No respirar los gases de la explosión y/o combustión. En caso de incendio, llevar equipo respiratorio adecuado.

Otras informaciones

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Observar medida de protección (ver Secciones 7 y 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto se extienda superficialmente (p. ej. por medio de diques o barreras para aceite). Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. En caso de que el producto hubiera entrado en el alcantarillado, informar inmediatamente a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4. Referencia a otras secciones

Observar medida de protección (ver Secciones 7 y 8).

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Consejos para una manipulación segura**

Evitar la formación de aerosol. Realizar las operaciones de llenado solamente en instalaciones que dispongan de aspiración. Disponer de aspiración adecuada en las máquinas transformadoras. Manténgase el recipiente bien cerrado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Conservar en su envase original, herméticamente cerrado. Ventilar bien los almacenes. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Almacenar en ámbito fresco. La mezcla de gases es más pesada que el aire y se esparce por el suelo.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Otras informaciones**

No se conocen otros parámetros a vigilar.

8.2. Controles de la exposición**Disposiciones de ingeniería / Medidas de higiene**

Tener preparado dispositivo lavaojos. Tener preparado ducha de emergencia. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Al terminar el trabajo, procurar limpieza y cuidado a fondo de la piel.

Protección respiratoria - Nota

Nombre comercial: Cartucho de gas

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 11.10.2022

Número de la sustancia: R-15683

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 18.06.2024

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin.

Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos

Material adecuado nitrilo

Protección de las manos debe cumplir con EN 374.

Los guantes deben seleccionarse en función del uso y la duración de su utilización en el lugar de trabajo.

Protección de los ojos

Gafas protectoras con protección lateral; Protección de los ojos debe cumplir con EN 166.

Protección Corporal

Ropa de trabajo usual en la industria química. Zapatos de seguridad

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado del agregado aerosol

Color incoloro

Olor inodoro

Punto de fusión

Observaciones No determinado

Punto de congelación

Observaciones No determinado

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Valor -0,5 °C

Inflamabilidad

No determinado

Límite superior e inferior de explosividad

Observaciones No determinado

Punto de ignición

Valor -60 °C

Temperatura de ignición

Valor 365 °C

Temperatura de descomposición

Observaciones No determinado

valor pH

Observaciones No determinado

Viscosidad

Observaciones No determinado

Solubilidad(es)

Observaciones No determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

Observaciones No determinado

Presión de vapor

Valor 2,08 bar

Densidad y/o densidad relativa

Observaciones No determinado

Densidad relativa de vapor

Nombre comercial: Cartucho de gas

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 11.10.2022

Número de la sustancia: R-15683

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 18.06.2024

Observaciones No determinado

9.2. Otros datos

Límite de mal olor

Observaciones No determinado

Coefficiente de evaporación

Observaciones No determinado

Hidrosolubilidad

Observaciones soluble

Propiedades explosivas

comentario Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.

Propiedades comburentes

Observaciones No determinado

Otras informaciones

No se conocen.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calentamiento/sobrecalentamiento del producto.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad agua por vía oral

Observaciones No determinado

Toxicidad dérmica aguda

Observaciones No determinado

Toxicidad aguda por inhalación

Observaciones No determinado

Toxicidad aguda por inhalación (Componentes)

butano

Especies	ratón		
CL50		1237	mg/l

Propano

Especies	ratón		
----------	-------	--	--

Nombre comercial: Cartucho de gas

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 11.10.2022

Número de la sustancia: R-15683

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 18.06.2024

CL50 1237 mg/l

Corrosión o irritación cutáneas

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

lesiones o irritación ocular graves

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

sensibilización

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

Observaciones No determinado

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina por lo que respecta a humanos

El producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a humanos.

Otras informaciones

No existen más datos sobre las informaciones indicadas en este subapartado en relación con el producto.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Indicaciones generales

No determinado

Toxicidad para los peces (Componentes)

butano

Especies	Pescado			
CL50	24,11	a	147,54	mg/l

Toxicidad para las algas (Componentes)

butano

Especies	Algae			
CE50	7,71	a	16,5	mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones generales

No determinado

Nombre comercial: Cartucho de gas

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 11.10.2022

Número de la sustancia: R-15683

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 18.06.2024

12.3. Potencial de bioacumulación

Indicaciones generales

No determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

Observaciones

No determinado

12.4. Movilidad en el suelo

Indicaciones generales

No determinado

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Indicaciones generales

No determinado

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina por lo que respecta al medio ambiente

El producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a organismos no objetivo.

12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones generales

No determinado

Información complementaria sobre la ecología

Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado. Evitar la emisión a la atmósfera.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos (CER) se deberá efectuar de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

Envases contaminados

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Nombre comercial: Cartucho de gas




Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 11.10.2022

Número de la sustancia: R-15683

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 18.06.2024

	Transporte terrestre ADR/RID	Transporte marítimo IMDG/GGVSee	Transporte aéreo
14.1. Número ONU o número ID	1950	1950	1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	2	2.1	2.1
Etiqueta de seguridad			
Cantidad limitada	1 l		
Categoría de transporte	2		
Código de limitación de túnel	D		

Información para todos los modos de transporte

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Véanse secciones 6 a 8

Otros informes

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para este preparado no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Frasas H de la sección 3

H222

Aerosol extremadamente inflamable.

H229

Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

Categorías CLP de la sección 3

Aerosol 1

Aerosoles, Categoría 1

Aerosol 3

Aerosoles, Categoría 3

Información complementaria

Las modificaciones relevantes en relación con la versión anterior de esta ficha de datos de seguridad están marcados con : ***

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

Nombre comercial: Cartucho de gas

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 11.10.2022

Número de la sustancia: R-15683

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 18.06.2024

The mixture must not be used for other uses than those specified in section 1 without having first obtained written handling instructions.
It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.
The information in this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the mixture and not as a guarantee of the properties thereof.