

Clickable table of content:

EN - Buddex dehorner gas	2
NL - Buddex dehorner gas	11
BE_NL - Buddex dehorner gas	22
BE_FR - Buddex dehorner gas	32
DE - Buddex dehorner gas	42
FR - Buddex dehorner gas	52
ES - Buddex dehorner gas	62
DK - Buddex dehorner gas	72
AT_DE - Buddex dehorner gas	81
CH_DE - Buddex dehorner gas	91
CH_FR - Buddex dehorner gas	103

Trade name: Gas for Buddex dehorner

Version: 2 / GB

Date revised: 09.01.2023

Substance number: R-1730

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.01.2023

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

1.1. Product identifier

Gas for Buddex dehorner

Substance / product identification

PR-No. 1730, 1731, 1756, 1766

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

Use of the substance/preparation

Liquefied gas mixture

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 info@kerbl.com

person responsible
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)

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas (Liq.) H280

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

Labelling according to regulation (EC) No 1272/2008

Hazard pictograms

Trade name: Gas for Buddex dehorner

Version: 2 / GB

Date revised: 09.01.2023

Substance number: R-1730

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.01.2023

**Signal word**

Danger

Hazard statements

H220 Extremely flammable gas.
 H280 Contains gas under pressure; may explode 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.
 P377 Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely.
 P381 In case of leakage, eliminate all ignition sources.
 P410+P403 Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

2.3. Other hazards

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms. The product contains no vPvB substances. The product contains no PBT substances

SECTION 3: Composition/information on ingredients**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

Isobutane

CAS No. 75-28-5
 EINECS no. 200-857-2
 Concentration >= 10 < 25 %
 [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

propane

CAS No. 74-98-6
 EINECS no. 200-827-9
 Concentration >= 10 < 25 %
 [3]
 Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Trade name: Gas for Buddex dehorner

Version: 2 / GB

Date revised: 09.01.2023

Substance number: R-1730

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.01.2023

Additional remarks:

CLP

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

Note

[3] Substance with occupational exposure limits

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures****General information**

Take affected person to fresh air.

After inhalation

In low concentrations may cause narcotic effects. Symptoms may include dizziness, headache, nausea and loss of co-ordination. In high concentrations may cause asphyxiation. Symptoms may include loss of mobility/consciousness. Victim may not be aware of asphyxiation. Remove victim to uncontaminated area wearing self contained breathing apparatus. Keep victim warm and rested. Call a doctor. Apply artificial respiration if breathing stopped.

After skin contact

In case of frostbite, rinse with plenty of water. Do not remove clothing. Cover wounds with sterile dressing. Summon a doctor immediately.

After eye contact

Separate eyelids, wash the eyes thoroughly with water (15 min.). Seek medical advice immediately.

After ingestion

Ingestion is not considered a potential route of exposure.

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

No further relevant information available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**Hints for the physician / hazards**

No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Dry powder, Carbon dioxide, Sand

Non suitable extinguishing media

Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

If a fire breaks out nearby, pressure build-up and danger of bursting are possible. In the event of fire the following can be released: Carbon monoxide (CO)

5.3. Advice for firefighters**Special protective equipment for fire-fighting**

Do not inhale explosion and/or combustion gases. Use self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing.

Other information

Cool endangered containers with water spray jet. If possible, stop flow of product. Do not extinguish a

Trade name: Gas for Buddex dehorner

Version: 2 / GB

Date revised: 09.01.2023

Substance number: R-1730

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.01.2023

leaking gas flame unless absolutely necessary. Spontaneous/explosive reignition may occur.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear self-contained breathing apparatus when entering the area unless the atmosphere is proven to be non-hazardous. Clear area. Ensure adequate ventilation. Keep away sources of ignition. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

6.2. Environmental precautions

Try to stop the gas leakage. Prevent penetration into sewers, cellars, working pits or other places where accumulation can be dangerous.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Ensure sufficient ventilation. Keep area evacuated and free from ignition sources until all spillage has evaporated. (Ground is free of frost).

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

Reliably ground equipment. Only use equipment that is suitable for this product and the intended pressure and temperature. Follow the instructions for use exactly. Keep away from sources of ignition!

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from sources of heat and ignition. No smoking. Take action to prevent static discharges. Avoid impact and friction. Use only explosion-proof equipment. Keep away from combustible material. Wear shoes with conductive soles.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Recommended storage temperature

Value < 50 °C

Requirements for storage rooms and vessels

The official regulations for the storage of pressurised gas packages must be observed. Storage rooms must be properly ventilated. Store away from oxidising gases and other oxidising substances.

Hints on storage assembly

Do not store with strong oxidizing agents.

Further information on storage conditions

Keep container tightly closed. Keep container in a well-ventilated place. Keep in a cool place

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

Do not smoke during work time. Do not inhale gases/vapours/aerosols. Do not eat or drink during work time. Storage of foodstuffs in work rooms is forbidden. Wash hands before breaks and after work.

Respiratory protection

Trade name: Gas for Buddex dehorner

Version: 2 / GB

Date revised: 09.01.2023

Substance number: R-1730

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.01.2023

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Filter apparatus, filter A/P3

Hand protection

Protective gloves

Use chemical-resistant gloves! Suitable for short-term use: 1,4mm Latex or 0,85mm Nitrile (Recommended: Kerbl Fletex (Latex), or Kerbl Chemex (Nitrile))

Hand protection must comply with EN 374.

Protect skin from splashes of liquid.

Eye protection

Avoid contact with eyes. Safety glasses with side protection shield; Eye protection must comply with EN 166. Face shield

Body protection

Clothing as usual in the chemical industry. Fire-resistant antistatic protective clothing

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

Physical state	Pressurised liquified gas
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
Remarks	Information refers to the main component.
Flammability	
Flammable.	
Upper and lower explosive limits	
Lower explosion limit	1,4 %(V)
Upper explosion limit	9,4 %(V)
Remarks	Information refers to the main component.
Flash point	
Value	-60 °C
Remarks	Information refers to the main component.
Ignition temperature	
Value	365 °C
Remarks	Information refers to the main component.
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

Trade name: Gas for Buddex dehorner

Version: 2 / GB

Date revised: 09.01.2023

Substance number: R-1730

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.01.2023

Vapour pressure

Value 2,73 bar

Density and/or relative density

Value 0,559

Relative vapour density

Value 1,91

9.2. Other information**Odour threshold**

Remarks not determined

Evaporation rate (ether = 1) :

Remarks not determined

Solubility in water

Remarks No data available

Explosive properties

evaluation Container is under pressure: may burst when heated.

Oxidising properties

Remarks not determined

Other information

Gas / vapours are heavier than air. Can accumulate in enclosed spaces especially at or below ground level.

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

Container is under pressure: may burst when heated.

10.2. Chemical stability

No decomposition if used as directed.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions when stored and handled according to instructions. Vapours can form an explosive mixture with air. May react violently with oxidising substances.

10.4. Conditions to avoid

Sun exposure, high temperatures, ignition sources.

10.5. Incompatible materials

Reacts violently with: Strong oxidising agents

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products should not be formed under normal storage and use conditions.

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

Remarks Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute dermal toxicity

Remarks Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute inhalational toxicity

Remarks Based on available data, the classification criteria are not met.

Trade name: Gas for Buddex dehorner

Version: 2 / GB

Date revised: 09.01.2023

Substance number: R-1730

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.01.2023

Skin corrosion/irritation

Remarks Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Remarks Based on available data, the classification criteria are not met.

Sensitization

Remarks Based on available data, the classification criteria are not met.

Subacute, subchronic, chronic toxicity

Remarks Based on available data, the classification criteria are not met.

Mutagenicity

Remarks Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Remarks Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Remarks Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific Target Organ Toxicity (STOT)

Remarks Based on available data, the classification criteria are not met.

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

No data available.

Other information

In low concentrations may cause narcotic effects.

Symptoms may include dizziness, headache, nausea and loss of co-ordination. In high concentrations may cause asphyxiation.

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

The product is not expected to be hazardous to the environment.

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**General information**

not determined

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

Mixture does not meet PBT or vPvB criteria.

12.6 Endocrine disrupting properties

Trade name: Gas for Buddex dehorner

Version: 2 / GB

Date revised: 09.01.2023

Substance number: R-1730

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.01.2023

Endocrine disrupting properties with respect to the environment

No data available.

12.7. Other adverse effects

General information

not determined

General information / ecology

Do not discharge product unmonitored into the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal recommendations for the product

EWC waste code 16 05 04* gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances

The listed waste code numbers, according to the European Waste Catalogue (EWC), are to be understood as a recommendation. A final decision must be made in agreement with the regional waste disposal company.




Vapours can form an explosive mixture with air.

Waste gas should be flared through a suitable burner with flash back arrestor. Do not discharge into any place where its accumulation could be dangerous. Contact supplier if guidance is required.

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	E		
14.1. UN number	2037	2037	2037
14.2. UN proper shipping name	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Transport hazard class(es)	2	2.2	2.2
Label			
Limited Quantity	1 l		
Transport category	3		

Information for all modes of transport

14.6. Special precautions for user

none

Trade name: Gas for Buddex dehorner

Version: 2 / GB

Date revised: 09.01.2023

Substance number: R-1730

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.01.2023

Other information**14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments**Not applicable

Other transport information:

Avoid transport on vehicles where the load space is not separated from the driver+s compartment.

Ensure vehicle driver is aware of the potential hazards of the load and knows what to do in the event of an accident or an emergency.

Before transporting product containers ensure that they are firmly secured. Ensure that the container valve is closed and not leaking

Ensure that the valve outlet capnut or plug (where provided) is correctly fitted. Ensure that the valve protection device (where provided) is correctly fitted. Ensure adequate ventilation. Ensure compliance with applicable regulations.

Remark: Both cartridges in the box are without a release device.

SECTION 15: Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****VOC**

VOC (CH) 100 %

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: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 06.02.2025

Stoff nr.: 1731

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 08.03.2025

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

1.1. Productidentificatie

GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Registratienr.

UFI USU4-X0T4-V003-D21M

Stof- / productidentificatie

PR-Nr. 1730, 1731, 1756, 1766

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

Gebruik van de stof of het preparaat

Vloeibaar gasmengsel

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

Nederland: National Poisons Information Center / University Medical Center Utrecht +31 88 75 585 61

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)

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas (Liq.) H280

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

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

2.2. Etiketteringselementen

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006

Handelsnaam: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 06.02.2025

Stoff nr.: 1731

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 08.03.2025

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.
P410+P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

isobutaan

CAS-Nr. 75-28-5
EINECS-nr. 200-857-2
Koncentratie >= 10 < 25 %

[3]

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

Aanvullende opmerkingen:

Handelsnaam: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 06.02.2025

Stoff nr.: 1731

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 08.03.2025

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

propaan

CAS-Nr. 74-98-6

EINECS-nr. 200-827-9

Koncentratie >= 10 < 25 %

[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

Aanmerking

[3] Stof met arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Slachtoffer in de frisse lucht brengen.

Bij blootstelling door inademing

In lage concentraties kunnen narcotische effecten optreden. Symptomen kunnen zijn: duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Hoge concentraties kunnen verstikkingveroorzaken. Symptomen kunnen zijn: verlies van beweging / bewustzijnsverlies. Het slachtoffer merkt de verstikking niet. Het slachtoffer moet worden hersteld met een onafhankelijkademhalingsapparaat. Blijf warm en kalm. Bel een dokter. Kunstmatige ventilatie als de ademhaling is gestopt.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Bij bevriezing met veel water spoelen. Kleding niet verwijderen. Wond steriel afdekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

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

Bij blootstelling door inslikken

Inslikken wordt niet als een mogelijke blootstellingsroute beschouwd.

zelfbescherming van de eerstehulpverlener

Hulpverlener: Let op zelfbescherming!

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

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

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Handelsnaam: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 06.02.2025

Stoff nr.: 1731

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 08.03.2025

Geschikte blusmiddelen

Bluspoeder, Kooldioxide, Zand

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk. Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Explosie- en brandgassen niet inademen. Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

Overige informatie

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Stop indien mogelijk gaslekkage. Blus vrijkomend brandend gas niet tenzij het absoluut noodzakelijk is. Spontane / explosieve herontbranding kan voorkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Wear self-contained breathing apparatus when entering the area unless the atmosphere is proven to be non-hazardous. Clear area. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de Rubrieken 7 en 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Try to stop the gas leakage. Prevent penetration into sewers, cellars, working pits or other places where accumulation can be dangerous.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Zorg voor voldoende ventilatie. Keep area evacuated and free from ignition sources until all spillage has evaporated. (Ground is free of frost).

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

Reliably ground equipment. Only use equipment that is suitable for this product and the intended pressure and temperature. Volg de gebruiksaanwijzing precies op. Geen vuur openen

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en warmtebronnen. Roken verboden. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Schokken en wrijving vermijden. Alleen explosieveilige apparatuur gebruiken. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Schoenen met geleidende zolen dragen.

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

Handelsnaam: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 06.02.2025

Stoff nr.: 1731

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 08.03.2025

Geadviseerde opslagtemperatuur

Waarde < 50 °C

Eisen aan opslagruimten en vaten

De officiële voorschriften voor de opslag van gaspakketten onder druk moeten worden nageleefd. Opslagruimten goed ventileren. Store away from oxidising gases and other oxidising substances.

Aanbevelingen voor gemengde opslag

Niet samen met sterke oxydatiemiddelen opslaan.

Opslagklassen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510 2A Gassen

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel opslaan

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

Tijdens het werk niet roken. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Tijdens het werk niet eten en drinken. Bewaren van voedingsmiddelen in het werkvertrek verboden. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

Adembescherming - Opmerking

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. filterapparaat, filter A/P3

Bescherming van de handen

Beschermhandschoenen

Gebruik een chemisch bestendige handschoen! Materiaal geschikt voor kortstondig gebruik: 1,4 mm latex of 0,85 mm nitril - Aanbevolen: Kerbl Fletex (latex) of Chemex (nitril)

Handbescherming moet voldoen aan EN 374.

Protect skin from splashes of liquid.

Oogbescherming

Avoid contact with eyes. Veiligheidsbril met zijbescherming; Oogbescherming moet voldoen aan EN 166. Gelaatsbescherming

Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding. Vlamwerend en antistatisch gemaakte beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregaattoestand Onder druk vloeibaar gemaakt gas

Kleur kleurloos

Geur reukloos

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006

Handelsnaam: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 06.02.2025

Stoff nr.: 1731

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 08.03.2025

Smeltpunt

Opmerking niet bepaald

Vriespunt

Opmerking niet bepaald

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Waarde -0,5 °C

Opmerking De informatie heeft betrekking op de hoofdcomponent.

Ontvlambaarheid

Ontvlambaar.

Onderste en bovenste explosiegrens

Onderste explosiegrens 1,4 %(V)

Bovenste explosiegrens 9,4 %(V)

Opmerking De informatie heeft betrekking op de hoofdcomponent.

Vlampunt

Waarde -60 °C

Opmerking De informatie heeft betrekking op de hoofdcomponent.

Ontstekingstemperatuur

Waarde 365 °C

Opmerking De informatie heeft betrekking op de hoofdcomponent.

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 2,73 bar

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Waarde 0,559

Relatieve dampdichtheid

Waarde 1,91

9.2. Overige informatie**Nare geur grens**

Opmerking niet bepaald

Verdamping koëfficiënt

Opmerking niet bepaald

Handelsnaam: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 06.02.2025

Stoff nr.: 1731

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 08.03.2025

Oplosbaarheid in water

Opmerking Niet van toepassing

Explosieve eigenschappen

bepaling Houder onder druk: kan barsten bij verhitting.

Oxiderende eigenschappen

Opmerking niet bepaald

Overige informatie

Gas / vapours are heavier than air. Can accumulate in enclosed spaces especially at or below ground level.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Houder onder druk: kan barsten bij verhitting.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bij opslag en hantering volgens de instructies. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Kan heftig reageren met oxiderende stoffen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Blootstelling aan de zon, hoge temperaturen, ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reageert heftig met: Strong oxidising agents

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten mogen niet worden gevormd onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

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

Acute dermale toxiciteit

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

Acute inhalatoire toxiciteit

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

Huidcorrosie/-irritatie

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

ernstig oogletsel/oogirritatie

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006

Handelsnaam: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 06.02.2025

Stoff nr.: 1731

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 08.03.2025

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

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

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Er is geen informatie beschikbaar.

Overige informatie

In lage concentraties kunnen narcotische effecten optreden.

Symptomen kunnen zijn: duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Hoge concentraties kunnen verstikkingveroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemene aanwijzingen

Het product wordt niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

12.3. Bioaccumulatie

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Opmerking

niet bepaald

12.4. Mobiliteit in de bodem

Handelsnaam: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 06.02.2025

Stoff nr.: 1731

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 08.03.2025

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Algemene aanwijzingen

Mixture does not meet PBT or vPvB criteria.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

Verdere gegevens over de milieuaspecten

Produkt niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

EAC afvalcode 16 05 04* gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten




De vermelde afvalcodenummers overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) gelden als aanbeveling. Een definitieve toekenning dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te gebeuren. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Verbrand ongebruikt gas met een geschikte brander met eenvlamdoover. Laat het niet ontsnappen op een plaats waar de opeenhoping gevaarlijk kan zijn. Neemvoor advies contact op met de leverancier.

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
14.1. VN-nummer of ID-nummer	2037	2037	2037
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	2	2.2	2.2
Gevaar lijst			
Beperkte hoeveelheid	1 l	1 l	

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006

Handelsnaam: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 06.02.2025

Stoff nr.: 1731

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 08.03.2025

Transport categorie	3		
Tunnelbeperkingscode	E		

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

Verdere informatie

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

Overige transportinformatie:

Vermijd vervoer in voertuigen waarvan de laadruimte niet gescheiden is van hetbestuurderscompartiment.

Zorg ervoor dat de voertuigbestuurder op de hoogte is van de mogelijkegevaren van de lading en weet wat hij moet doen in geval van een ongeval of noodgeval.

Zorg ervoor dat ze stevig vastzitten voordat u productverpakkingen vervoert. Zorg ervoor dat de containerkraan gesloten is en niet lekt.

Zorg ervoor dat de dopmoer of plug van de klepuitlaat (indienaanwezig) correct is aangebracht. Zorg ervoor dat de klepbescherming (indien aanwezig) correct isgemonteerd. Zorg voor voldoende ventilatie.

Zorg voor naleving van de toepasselijke regelgeving.

Remark: Both cartridges in the box are without a releasedevice.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

VOC

VOC (CH) 100 %

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

H-zinnen uit hoofdstuk 3

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Flam. Gas 1 Ontvlambaar gas, Categorie 1

Press. Gas (Liq.) Gassen onder druk (vloeibaar geworden gas)

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

Handelsnaam: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 06.02.2025

Stoff nr.: 1731

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 08.03.2025

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 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.

Handelsnaam: Gas for Buddex dehorner

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 19.12.2024

Stoff nr. R-1730

Vervangt versie: - / BE

Afdrukdatum 19.12.2024

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

1.1. Productidentificatie

Gas for Buddex dehorner

Registratienr.

UFI USU4-X0T4-V003-D21M

Stof- / productidentificatie

PR-Nr. 1730, 1731, 1756, 1766

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

Gebruik van de stof of het preparaat

Vloeibaar gasmengsel

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

België: 070 245 245 Centre Antipoisons +32022649636

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)

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas (Liq.) H280

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

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen

Handelsnaam: Gas for Buddex dehorner

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 19.12.2024

Stoff nr. R-1730

Vervangt versie: - / BE

Afdrukdatum 19.12.2024



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
 H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
 P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
 P381 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.
 P410+P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Andere bestanddelen

butaan

CAS-Nr. 106-97-8
 EINECS-nr. 203-448-7
 Concentratie \geq 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

isobutaan

CAS-Nr. 75-28-5
 EINECS-nr. 200-857-2
 Concentratie \geq 10 < 25 %
 [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

propan

CAS-Nr. 74-98-6
 EINECS-nr. 200-827-9
 Concentratie \geq 10 < 25 %
 [3]
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Handelsnaam: Gas for Buddex dehorner

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 19.12.2024

Stoff nr. R-1730

Vervangt versie: - / BE

Afdrukdatum 19.12.2024

Aanvullende opmerkingen:

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

Aanmerking

[3] Stof met arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Slachtoffer in de frisse lucht brengen.

Bij blootstelling door inademing

In lage concentraties kunnen narcotische effecten optreden. Symptomen kunnen zijn: duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Hoge concentraties kunnen verstikking veroorzaken. Symptomen kunnen zijn: verlies van beweging / bewustzijnsverlies. Het slachtoffer merkt de verstikking niet. Het slachtoffer moet worden hersteld met een onafhankelijkademhalingsapparaat. Blijf warm en kalm. Bel een dokter. Kunstmatige ventilatie als de ademhaling is gestopt.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Bij bevriezing met veel water spoelen. Kleding niet verwijderen. Wond steriel afdekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

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

Bij blootstelling door inslikken

Inslikken wordt niet als een mogelijke blootstellingsroute beschouwd.

zelfbescherming van de eerstehulpverlener

Hulpverlener: Let op zelfbescherming!

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

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

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Bluspoeder, Kooldioxide, Zand

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk. Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Explosie- en brandgassen niet inademen. Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

Handelsnaam: Gas for Buddex dehorner

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 19.12.2024

Stoff nr. R-1730

Vervangt versie: - / BE

Afdrukdatum 19.12.2024

Overige informatie

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Stop indien mogelijk gaslekkage. Blus vrijkomend brandend gas niet tenzij het absoluut noodzakelijk is. Spontane / explosieve herontbranding kan voorkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Wear self-contained breathing apparatus when entering the area unless the atmosphere is proven to be non-hazardous. Clear area. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de Rubrieken 7 en 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Try to stop the gas leakage. Prevent penetration into sewers, cellars, working pits or other places where accumulation can be dangerous.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Zorg voor voldoende ventilatie. Keep area evacuated and free from ignition sources until all spillage has evaporated. (Ground is free of frost).

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

Reliably ground equipment. Only use equipment that is suitable for this product and the intended pressure and temperature. Volg de gebruiksaanwijzing precies op. Geen vuur openen

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en warmtebronnen. Roken verboden. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Schokken en wrijving vermijden. Alleen explosie veilige apparatuur gebruiken. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Schoenen met geleidende zolen dragen.

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

Geadviseerde opslagtemperatuur

Waarde < 50 °C

Eisen aan opslagruimten en vaten

De officiële voorschriften voor de opslag van gaspakketten onder druk moeten worden nageleefd. Opslagruimten goed ventileren. Store away from oxidising gases and other oxidising substances.

Aanbevelingen voor gemengde opslag

Niet samen met sterke oxydatiemiddelen opslaan.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel opslaan

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Overige informatie

Handelsnaam: Gas for Buddex dehorner

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 19.12.2024

Stoff nr. R-1730

Vervangt versie: - / BE

Afdrukdatum 19.12.2024

Andere te controleren parameters zijn niet bekend.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Tijdens het werk niet roken. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Tijdens het werk niet eten en drinken. Bewaren van voedingsmiddelen in het werkvertrek verboden. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

Adembescherming - Opmerking

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. filterapparaat, filter A/P3

Bescherming van de handen

Beschermhandschoenen

Gebruik een chemisch bestendige handschoen! Materiaal geschikt voor kortstondig gebruik: 1,4 mm latex of 0,85 mm nitril - Aanbevolen: Kerbl Fletex (latex) of Chemex (nitril)

Handbescherming moet voldoen aan EN 374.

Protect skin from splashes of liquid.

Oogbescherming

Avoid contact with eyes. Veiligheidsbril met zijbescherming; Oogbescherming moet voldoen aan EN 166.

Gelaatsbescherming

Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding. Vlamwerend en antistatisch gemaakte beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregaattoestand	Onder druk vloeibaar gemaakt gas
Kleur	kleurloos
Geur	reukloos
Smeltpunt	
Opmerking	niet bepaald
Vriespunt	
Opmerking	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	
Waarde	-0,5 °C
Opmerking	De informatie heeft betrekking op de hoofdcomponent.
Ontvlambaarheid	
Ontvlambaar.	
Onderste en bovenste explosiegrens	
Onderste explosiegrens	1,4 %(V)
Bovenste explosiegrens	9,4 %(V)
Opmerking	De informatie heeft betrekking op de hoofdcomponent.
Vlampunt	
Waarde	-60 °C
Opmerking	De informatie heeft betrekking op de hoofdcomponent.
Ontstekings temperatuur	
Waarde	365 °C
Opmerking	De informatie heeft betrekking op de hoofdcomponent.
Ontledingstemperatuur	
Opmerking	niet bepaald
pH-waarde	

Handelsnaam: Gas for Buddex dehorner

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 19.12.2024

Stoff nr. R-1730

Vervangt versie: - / BE

Afdrukdatum 19.12.2024

Opmerking niet bepaald

Viscositeit

Opmerking niet bepaald

Oplosbaarheid

Opmerking niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Opmerking niet bepaald

Dampspanning

Waarde 2,73 bar

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Waarde 0,559

Relatieve dampdichtheid

Waarde 1,91

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Opmerking niet bepaald

Verdamping coefficient

Opmerking niet bepaald

Oplosbaarheid in water

Opmerking Niet van toepassing

Explosieve eigenschappen

bepaling Houder onder druk: kan barsten bij verhitting.

Oxiderende eigenschappen

Opmerking niet bepaald

Overige informatie

Gas / vapours are heavier than air. Can accumulate in enclosed spaces especially at or below ground level.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Houder onder druk: kan barsten bij verhitting.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bij opslag en hantering volgens de instructies. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Kan heftig reageren met oxiderende stoffen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Blootstelling aan de zon, hoge temperaturen, ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reageert heftig met: Strong oxidising agents

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten mogen niet worden gevormd onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

Handelsnaam: Gas for Buddex dehorner

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 19.12.2024

Stoff nr. R-1730

Vervangt versie: - / BE

Afdrukdatum 19.12.2024

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

Opmerking

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

Acute dermale toxiciteit

Opmerking

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

Acute inhalatoire toxiciteit

Opmerking

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

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

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

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Er is geen informatie beschikbaar.

Overige informatie

In lage concentraties kunnen narcotische effecten optreden.

Symptomen kunnen zijn: duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Hoge concentraties kunnen verstikkingveroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemene aanwijzingen

Handelsnaam: Gas for Buddex dehorner

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 19.12.2024

Stoff nr. R-1730

Vervangt versie: - / BE

Afdrukdatum 19.12.2024

Het product wordt niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

12.3. Bioaccumulatie

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

Mixture does not meet PBT or vPvB criteria.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

Verdere gegevens over de milieuaspecten

Produkt niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

EAC afvalcode 16 05 04* gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

De vermelde afvalcodenummers overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) gelden als aanbeveling. Een definitieve toekenning dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te gebeuren. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Verbrand ongebruikt gas met een geschikte brander met eenvlamdover. Laat het niet ontsnappen op een plaats waar de opeenhoping gevaarlijk kan zijn. Neemvoor advies contact op met de leverancier.

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 for Buddex dehorner




Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 19.12.2024

Stoff nr. R-1730

Vervangt versie: - / BE

Afdrukdatum 19.12.2024

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer of ID-nummer	2037	2037	2037
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	2	2.2	2.2
Gevaar lijst			
Beperkte hoeveelheid	1 l	1 l	
Transport categorie	3		
Tunnelbeperkingscode	E		

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

Verdere informatie

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

Overige transportinformatie:

Vermijd vervoer in voertuigen waarvan de laadruimte niet gescheiden is van het bestuurderscompartiment. Zorg ervoor dat de voertuigbestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet wat hij moet doen in geval van een ongeval of noodgeval. Zorg ervoor dat ze stevig vastzitten voordat u productverpakkingen vervoert. Zorg ervoor dat de containerkraan gesloten is en niet lekt. Zorg ervoor dat de dopmoer of plug van de klepuitlaat (indien aanwezig) correct is aangebracht. Zorg ervoor dat de klepbescherming (indien aanwezig) correct is gemonteerd. Zorg voor voldoende ventilatie. Zorg voor naleving van de toepasselijke regelgeving.

Remark: Both cartridges in the box are without a releasedevice.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

VOC

VOC (CH) 100 %

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Handelsnaam: Gas for Buddex dehorner

Versie: 2 / BE

Datum van herziening: 19.12.2024

Stoff nr. R-1730

Vervangt versie: - / BE

Afdrukdatum 19.12.2024

RUBRIEK 16: Overige informatie

H-zinnen uit hoofdstuk 3

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Flam. Gas 1	Ontvlambaar gas, Categorie 1
Press. Gas (Liq.)	Gassen onder druk (vloeibaar geworden gas)

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 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: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / BE

Date de révision: 19.12.2024

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version: - / BE

Date d'impression 19.12.2024

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

1.1. Identificateur de produit

Du gaz pour Buddex Enthorner

Numéro d'enregistrement

UFI USU4-X0T4-V003-D21M

Identification de substance / produit

No.-PR 1730, 1731, 1756, 1766

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

Utilisation de la substance/préparation

Mélange de gaz liquéfié

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.com

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

Belgium: 070 245 245 Centre Antipoisons +32022649636

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)

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas (Liq.) H280

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

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / BE

Date de révision: 19.12.2024

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version: - / BE

Date d'impression 19.12.2024

**Mention d'avertissement**

Danger

Mentions de danger

H220

Gaz extrêmement inflammable.

H280

Contient un gaz sous pression ; peut exploser 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.

P377

Fuite de gaz enflammé : Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.

P381

En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition.

P410+P403

Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

2.3. Autres dangers

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

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**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

Isobutane

No. CAS

75-28-5

No. EINECS

200-857-2

Concentration

>= 10 < 25 %

[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

>= 10 < 25 %

[3]

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / BE

Date de révision: 19.12.2024

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version: - / BE

Date d'impression 19.12.2024

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas

Annotations additionnelles:

CLP

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

Notent

[3] Substance à limites d'exposition professionnelle

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Indications générales

Eloigner immédiatement les personnes contaminées à l'air frais.

En cas d'inhalation

Dans de faibles concentrations peut causer des effets narcotiques. Les symptômes peuvent inclure étourdissements, maux de tête, nausées et perte de coordination. À des concentrations élevées peut provoquer l'asphyxie. Les symptômes peuvent inclure la perte de mobilité / la conscience. La victime peut ne pas être consciente de l'asphyxie. Transporter la victime à une zone non contaminée porter autonome appareil respiratoire. Garder la victime au chaud et au repos. Appelez un docteur. Pratiquer la respiration artificielle si la respiration s'est arrêtée.

En cas de contact avec la peau

En cas de gelures, laver abondamment à l'eau sans retirer les vêtements. Appliquer sur la plaie un pansement stérile. Appeler aussitôt un médecin.

En cas de contact avec les yeux

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

En cas d'ingestion

Ingestion ne est pas considérée comme un mode d'exposition possible.

Protéger les secouristes

Secouristes: Faites attention à l'autoprotection

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

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

Avis aux médecins / Risques

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Produits extincteurs en poudre, Dioxyde de carbone, Sable

Moyens d'extinction non-appropriés

Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dans le cas d'un incendie environnant, montée de la pression et risque d'éclatement possibles. En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: Oxyde de carbone (CO)

5.3. Conseils aux pompiers

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / BE

Date de révision: 19.12.2024

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version: - / BE

Date d'impression 19.12.2024

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

Ne pas inhaler les gaz dégagés lors d'une explosion ou d'un incendie. Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection.

Autres données

Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau. Si possible, arrêter le débit gazeux. Ne pas éteindre une fuite de gaz enflammée, sauf si absolument nécessaire. Rallumage spontané / explosif peut se produire.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un appareil respiratoire autonome pour pénétrer dans la zone, à moins qu'il ne soit prouvé que l'atmosphère n'est pas dangereuse. Évacuer la zone. Veiller à assurer une aération suffisante. Tenir à l'écart des sources d'ignition. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Essayez d'arrêter la fuite de gaz. Empêchez toute pénétration dans les égouts, les caves, les fosses de travail ou tout autre endroit où une accumulation pourrait être dangereuse.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Assurez une ventilation suffisante. Maintenir la zone évacuée et exempte de sources d'inflammation jusqu'à ce que tout le liquide répandu se soit évaporé. (Le sol est exempt de gel.)

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**

Mettre l'équipement à la terre de manière fiable. N'utiliser que des équipements adaptés à ce produit, à la pression et à la température prévues. Suivez exactement le mode d'emploi. Ne pas utiliser à proximité des sources de la combustion

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Conserver à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur. Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Éviter le choc et le frottement. Utiliser exclusivement des appareils protégés contre les explosions. Tenir à l'écart des matières combustibles. Porter des chaussures à semelle conductrice.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**Température de stockage recommandée**

Valeur < 50 °C

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Les prescriptions officielles pour le stockage des colis de gaz sous pression doivent être respectées. Aire de stockage dotée d'une bonne aération. Store away from oxidising gases and other oxidising substances.

Précautions pour le stockage en commun

Ne pas stocker avec des agents oxydants puissants.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver le récipient bien fermé. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Stocker au frais

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / BE

Date de révision: 19.12.2024

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version: - / BE

Date d'impression 19.12.2024

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

Ne pas fumer pendant l'utilisation. Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Il est interdit de conserver des produits alimentaires sur le lieu de travail. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

Protection respiratoire - Note

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Appareil filtrant, filtre A/P3

Protection des mains

Gants de protection

Utiliser un gant résistant aux produits chimiques ! Matériau adapté à une utilisation de courte durée : latex de 1,4 mm ou nitrile de 0,85 mm - Recommandé : Kerbl Fletex (latex), ou Chemex (nitrile)

La protection des mains doit se conformer EN 374.

Protect skin from splashes of liquid.

Protection des yeux

Eviter le contact avec les yeux. Lunettes avec protection latérale; La protection des yeux doit se conformer EN 166. Protection du visage

Protection du corps

Vêtement de travail couramment utilisés pour travaux chimiques. Vêtement de protection anti-feu et antistatique

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État de la matière	gaz liquide sous pression	
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
Remarque	Les données font référence à la composante principale	
inflammabilité		
Inflammable.		
Limite inférieure et supérieure d'explosion		
Limite d'explosivité, inférieure	1,4	%(V)
Limite d'explosivité, supérieure	9,4	%(V)
Remarque	Les données font référence à la composante principale	
Point d'éclair		
Valeur	-60	°C
Remarque	Les données font référence à la composante principale	
Température d'inflammabilité		
Valeur	365	°C
Remarque	Les données font référence à la composante principale	

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / BE

Date de révision: 19.12.2024

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version: - / BE

Date d'impression 19.12.2024

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 2,73 bar

Densité et/ou densité relative

Valeur 0,559

Densité de vapeur relative

Valeur 1,91

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

Remarque non déterminé

Le coefficient de l'évaporation

Remarque non déterminé

Hydrosolubilité

Remarque N'est disponible

propriétés explosives

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

Propriétés comburantes

Remarque non déterminé

Autres données

Les gaz / vapeurs sont plus lourds que l'air. Peuvent s'accumuler dans des espaces fermés, en particulier sur ou sous la terre.

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

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

10.2. Stabilité chimique

Le produit ne se décompose pas s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse lorsqu'il est stocké et manipulé conformément aux instructions. Les vapeurs peuvent en présence d'air former un mélange explosible. Peut réagir violemment avec les matières comburantes.

10.4. Conditions à éviter

Exposition au soleil, températures élevées, sources d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

Réagit violemment au contact de: Agents oxydants forts

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / BE

Date de révision: 19.12.2024

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version: - / BE

Date d'impression 19.12.2024

10.6. Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux ne doivent pas se former dans des conditions normales de stockage et d'utilisation.

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

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

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Remarque

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

Toxicité aiguë par inhalation

Remarque

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

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

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

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien chez l'homme

Donnée non disponible.

Autres données

Dans de faibles concentrations peut causer des effets narcotiques.

Les symptômes peuvent inclure étourdissements, maux de tête, nausées et perte de coordination. À des concentrations élevées peut provoquer l'asphyxie.

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / BE

Date de révision: 19.12.2024

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version: - / BE

Date d'impression 19.12.2024

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Indications générales

On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement.

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

Mixture does not meet PBT or vPvB criteria.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien pour l'environnement

Donnée non disponible.

12.7. Autres effets néfastes

Indications générales

non déterminé

Information supplémentaire sur l'écologie

Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus

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

Les numéros de code de déchets mentionnés selon le catalogue européen des déchets tiennent lieu de recommandation. Une détermination définitive doit être effectuée en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

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

Le gaz rejeté doit être brûlé dans un brûleur approprié équipé flash back étincelles. Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

Emballages contaminés

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

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / BE




Date de révision: 19.12.2024

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version: - / BE

Date d'impression 19.12.2024

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	Transport terrestre ADR/RID	Transport maritime IMDG/GGVSee	Transport aérien
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification	2037	2037	2037
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	2	2.2	2.2
Carte pour désignation du danger			
Quantité limitée	1 l	1 l	
Les catégories de transport	3		
Code de restrictions en tunnels	E		

Information pour tous les modes de transport

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

aucun

Autres informations

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

Non applicable

Autres informations sur les transports

Eviter le transport dans des véhicules dont l'espace de chargement n'est pas séparé de la cabine du conducteur. Assurer que le conducteur du véhicule connaît les dangers potentiels du chargement ainsi que les mesures à prendre en cas d'accident ou d'urgence.

Avant de transporter les récipients assurez-vous qu'ils sont fermement arrimés. Assurez-vous que la vanne de conteneur est fermée et ne fuit pas.

Veillez à ce que la sortie du robinet écrou ou un bouchon (le cas échéant) est correctement installé.

Assurez-vous que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.

Assurez une ventilation adéquate. Assurez la conformité à la réglementation applicable.

Note: Les deux cartouches dans la boîte sont sans dispositif de détente.

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 %

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / BE

Date de révision: 19.12.2024

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version: - / BE

Date d'impression 19.12.2024

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

RUBRIQUE 16: Autres informations

mentions de danger H-de la rubrique 3

H220

Gaz extrêmement inflammable.

H280

Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

catégories de danger CLP de la rubrique 3

Flam. Gas 1

Gaz inflammable, Catégorie 1

Press. Gas (Liq.)

Gaz sous pression (gaz liquéfié)

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.

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.01.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Gas für Buddex Enthorner

Stoff- / Produktidentifikation

PR-Nr. 1730, 1731, 1756, 1766

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Flüssiggasmischung

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)

Flam. Gas 1

H220

Press. Gas (Liq.)

H280

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: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.01.2023

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H220 Extrem entzündbares Gas.
 H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P377 Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.
 P381 Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.
 P410+P403 Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.
 Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**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

Isobutan

CAS-Nr. 75-28-5
 EINECS-Nr. 200-857-2
 Konzentration >= 10 < 25 %
 [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 >= 10 < 25 %
 [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

Anmerkung

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.01.2023

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen

In niedrigen Konzentrationen können narkotische Effekte entstehen. Symptome können Schwindelgefühl, Kopfschmerzen, Übelkeit und Verlust der Koordination sein. Hohe Konzentrationen können Erstickten verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit/ des Bewusstseins sein. Das Opfer bemerkt das Erstickten nicht. Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemschutzgeräts zu bergen. Warm und ruhig halten. Arzt rufen. Künstliche Beatmung bei Atemstillstand.

Nach Hautkontakt

Bei Erfrierungen mit viel Wasser spülen. Kleidung nicht entfernen. Wunde steril abdecken. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Verschlucken wird nicht als möglicher Expositionsweg angesehen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschpulver, Kohlendioxid, Sand

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wasserschleimstrahl kühlen. Wenn möglich, Gasaustritt stoppen. Ausströmendes brennendes Gas nicht löschen, wenn es nicht unbedingt notwendig ist. Spontane / explosive Wiederentzündung kann eintreten.

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.01.2023

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Beim Betreten des Bereichs umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, wenn nicht Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist. Gebiet räumen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Versuchen Sie den Gasaustritt zu stoppen. Eindringen in Kanalsiation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein kann, verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gebiet evakuiert und frei von Zündquellen halten, bis die gesamte ausgelaufene Flüssigkeit verdampft ist. (Boden ist frei von Frost.)

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

Ausrüstung zuverlässig erden. Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Die Anwendungsvorschriften genau befolgen. Zündquellen fernhalten!

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Schlag und Reibung vermeiden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Von brennbaren Stoffen fernhalten. Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert < 50 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten. Lagerräume gut belüften. Entfernt von oxidierenden Gasen und anderen brandfördernden Stoffen lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern.

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)

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.01.2023

Spitzenbegrenzung: 4(II); Bemerkung: DFG

Propan

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

Spitzenbegrenzung: 4(II); Bemerkung: DFG

Butan

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

Spitzenbegrenzung: 4(II); Bemerkung: DFG

Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

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

Bei der Arbeit nicht rauchen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Filtergerät, Filter A/P3

Handschutz

Schutzhandschuhe
Chemikalienbeständigen Handschuh verwenden! Für kurzzeitigen Gebrauch geeignetes Material: 1,4mm Latex oder 0,85mm Nitril - Empfohlen: Kerbl Fletex (Latex), oder Chemex (Nitril)
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.
Haut vor Flüssigkeitsspritzern schützen.

Augenschutz

Berührung mit den Augen vermeiden. Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen. Gesichtsschutz

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

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

Aggregatzustand	Unter Druck verflüssigtes Gas		
Farbe	farblos		
Geruch	geruchlos		
Schmelzpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Gefrierpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	-0,5		°C
Bemerkung	Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.		
Entzündbarkeit			
Entzündlich.			
Untere und obere Explosionsgrenze			
Untere Explosionsgrenze	1,4		%(V)
Obere Explosionsgrenze	9,4		%(V)

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.01.2023

Bemerkung Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

Flammpunkt

Wert -60 °C

Bemerkung Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

Zündtemperatur

Wert 365 °C

Bemerkung Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

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 2,73 bar

Dichte und/oder relative Dichte

Wert 0,559

Relative Dampfdichte

Wert 1,91

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung Nicht verfügbar

Explosive Eigenschaften

Bewertung Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Gas / Dämpfe sind schwerer als Luft. Können sich in geschlossenen Räumen besonders an oder unter der Erde ansammeln.

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

Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung. Dämpfe können mit

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.01.2023

Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Kann mit brandfördernden Stoffen heftig reagieren.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen, Zündquellen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reagiert heftig mit: Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Es liegen keine Informationen vor.

Sonstige Angaben

In niedrigen Konzentrationen können narkotische Effekte entstehen.

Symptome können Schwindelgefühl, Kopfschmerzen, Übelkeit und Verlust der Koordination sein. Hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

Das Produkt wird nicht als umweltgefährlich eingeschätzt.

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.01.2023

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

Gemisch entspricht nicht den PBT- oder vPvB-Kriterien.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Es liegen keine Informationen vor.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

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

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Nicht verbrauchtes Gas mit einem geeigneten Brenner mit Flammenrückschlagsicherung verbrennen. An keinem Ort, an dem die Ansammlung gefährlich sein könnte, ausströmen lassen. Lieferant kontaktieren, wenn eine Beratung nötig ist.

Entsorgung Verpackung

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner




Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.01.2023

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	2037	2037	2037
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Transportgefahrenklassen	2	2.2	2.2
Gefahrzettel			
Begrenzte Menge	1 l		
Beförderungskategorie	3		

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
keine

Weitere Informationen

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten
Nicht anwendbar

Weitere Transport-Informationen:

Transport in Fahrzeugen, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine getrennt ist, vermeiden. Der Fahrer muss die möglichen Gefahren der Ladung kennen und wissen, was im Falle eines Unfalls oder Notfalls zu tun ist.

Vor dem Transport sicherstellen, dass Behälter gut gesichert sind. Stellen Sie sicher, dass Ventile geschlossen und Behälter dicht sein.

Stellen Sie sicher, dass die Ventilverschlussmutter oder der Stecker (soweit vorhanden) korrekt befestigt ist. Für ausreichende Lüftung sorgen. Achten Sie auf die Einhaltung der geltenden Vorschriften.

Anmerkung: Beide in der Box enthaltenen Kartuschen sind ohne Entnahmeeinrichtung.

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

VOC

VOC (CH) 100 %

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.01.2023

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 : Du gaz pour Buddex Enthorner

Version : 2 / FR

Date de révision: 09.01.2023

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version : 1 / FR

Date d'impression 09.01.2023

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

1.1. Identificateur de produit

Du gaz pour Buddex Enthorner

Identification de substance / produit

No.-PR 1730, 1731, 1756, 1766

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

Utilisation de la substance/préparation

Mélange de gaz liquéfié

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)8086-933-104 Email: bm@kerbl.com
téléphone

Adresse email de la info@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

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)

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas (Liq.) H280

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

Nom commercial : Du gaz pour Buddex Enthorner

Version : 2 / FR

Date de révision: 09.01.2023

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version : 1 / FR

Date d'impression 09.01.2023

**Mention d'avertissement**

Danger

Mentions de danger

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H280 Contient un gaz sous pression ; peut exploser 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.

P377 Fuite de gaz enflammé : Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.

P381 En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition.

P410+P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

2.3. Autres dangers

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms. The product contains no vPvB substances. The product contains no PBT substances

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

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

Isobutane

No. CAS 75-28-5

No. EINECS 200-857-2

Concentration >= 10 < 25 %

[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 >= 10 < 25 %

[3]

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Flam. Gas 1 H220

Nom commercial : Du gaz pour Buddex Enthorner

Version : 2 / FR

Date de révision: 09.01.2023

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version : 1 / FR

Date d'impression 09.01.2023

Press. Gas

Annotations additionnelles:

CLP

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

Notent

[3] Substance à limites d'exposition professionnelle

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

Eloigner immédiatement les personnes contaminées à l'air frais.

En cas d'inhalation

Dans de faibles concentrations peut causer des effets narcotiques. Les symptômes peuvent inclure étourdissements, maux de tête, nausées et perte de coordination. À des concentrations élevées peut provoquer l'asphyxie. Les symptômes peuvent inclure la perte de mobilité / la conscience. La victime peut ne pas être consciente de l'asphyxie. Transporter la victime à une zone non contaminée porter autonome appareil respiratoire. Garder la victime au chaud et au repos. Appelez un docteur. Pratiquer la respiration artificielle si la respiration s'est arrêtée.

En cas de contact avec la peau

En cas de gelures, laver abondamment à l'eau sans retirer les vêtements. Appliquer sur la plaie un pansement stérile. Appeler aussitôt un médecin.

En cas de contact avec les yeux

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

En cas d'ingestion

Ingestion ne est pas considérée comme un mode d'exposition possible.

Protéger les secouristes

Secouristes: Faites attention à l'autoprotection

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**Avis aux médecins / Risques**

Aucune autre information pertinente n'est disponible.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**

Produits extincteurs en poudre, Dioxyde de carbone, Sable

Moyens d'extinction non-appropriés

Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dans le cas d'un incendie environnant, montée de la pression et risque d'éclatement possibles. En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: Oxyde de carbone (CO)

5.3. Conseils aux pompiers**Equipements spéciaux pour la protection des intervenants**

Nom commercial : Du gaz pour Buddex Enthorner

Version : 2 / FR

Date de révision: 09.01.2023

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version : 1 / FR

Date d'impression 09.01.2023

Ne pas inhaler les gaz dégagés lors d'une explosion ou d'un incendie. Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection.

Autres données

Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau. Si possible, arrêter le débit gazeux. Ne pas éteindre une fuite de gaz enflammée, sauf si absolument nécessaire. Rallumage spontané / explosif peut se produire.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter un appareil respiratoire autonome pour pénétrer dans la zone, à moins qu'il ne soit prouvé que l'atmosphère n'est pas dangereuse. Évacuer la zone. Veiller à assurer une aération suffisante. Tenir à l'écart des sources d'ignition. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Essayez d'arrêter la fuite de gaz. Empêchez toute pénétration dans les égouts, les caves, les fosses de travail ou tout autre endroit où une accumulation pourrait être dangereuse.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Assurez une ventilation suffisante. Maintenir la zone évacuée et exempte de sources d'inflammation jusqu'à ce que tout le liquide répandu se soit évaporé. (Le sol est exempt de gel.)

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

Mettre l'équipement à la terre de manière fiable. N'utiliser que des équipements adaptés à ce produit, à la pression et à la température prévues. Suivez exactement le mode d'emploi. Ne pas utiliser à proximité des sources de la combustion

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Conserver à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur. Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Éviter le choc et le frottement. Utiliser exclusivement des appareils protégés contre les explosions. Tenir à l'écart des matières combustibles. Porter des chaussures à semelle conductrice.

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

Température de stockage recommandée

Valeur < 50 °C

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Les prescriptions officielles pour le stockage des colis de gaz sous pression doivent être respectées. Aire de stockage dotée d'une bonne aération. Store away from oxidising gases and other oxidising substances.

Précautions pour le stockage en commun

Ne pas stocker avec des agents oxydants puissants.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver le récipient bien fermé. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Stocker au frais

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition

Nom commercial : Du gaz pour Buddex Enthorner

Version : 2 / FR

Date de révision: 09.01.2023

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version : 1 / FR

Date d'impression 09.01.2023

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**

Ne pas fumer pendant l'utilisation. Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Il est interdit de conserver des produits alimentaires sur le lieu de travail. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

Protection respiratoire - Note

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Appareil filtrant, filtre A/P3

Protection des mains

Gants de protection

Use chemical-resistant gloves! Suitable for short-term use: 1,4mm Latex or 0,85mm Nitrile (Recommended: Kerbl Fletex (Latex), or Kerbl Chemex (Nitrile))

La protection des mains doit se conformer EN 374.

Protect skin from splashes of liquid.

Protection des yeux

Eviter le contact avec les yeux. Lunettes avec protection latérale; La protection des yeux doit se conformer EN 166. Protection du visage

Protection du corps

Vêtement de travail couramment utilisés pour travaux chimiques. Vêtement de protection anti-feu et antistatique

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****État de la matière** gaz liquide sous pression**Couleur** incolore**Odeur** inodore**Point de fusion**

Remarque non déterminé

Point de congélation

Remarque non déterminé

Boiling point or initial boiling point and boiling range

Valeur -0,5 °C

Remarque Information refers to the main component.

Flammability

Inflammable.

Upper and lower explosive limits

Limite d'explosivité, inférieure 1,4 %(V)

Limite d'explosivité, supérieure 9,4 %(V)

Remarque Information refers to the main component.

Point d'éclair

Valeur -60 °C

Remarque Information refers to the main component.

Température d'inflammabilité

Nom commercial : Du gaz pour Buddex Enthorner

Version : 2 / FR

Date de révision: 09.01.2023

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version : 1 / FR

Date d'impression 09.01.2023

Valeur 365 °C
 Remarque Information refers to the main component.

température de décomposition

Remarque non déterminé

valeur pH

Remarque non déterminé

Viscosité

Remarque non déterminé

solubilité(s)

Remarque non déterminé

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarque non déterminé

Pression de vapeur

Valeur 2,73 bar

Density and/or relative density

Valeur 0,559

Relative vapour density

Valeur 1,91

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

Remarque non déterminé

Le coefficient de l'évaporation

Remarque non déterminé

Hydrosolubilité

Remarque N'est disponible

propriétés explosives

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

Propriétés comburantes

Remarque non déterminé

Autres données

Les gaz / vapeurs sont plus lourds que l'air. Peuvent s'accumuler dans des espaces fermés, en particulier sur ou sous la terre.

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

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

10.2. Stabilité chimique

Pas de décomposition si utilisé comme indiqué.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse lorsqu'il est stocké et manipulé conformément aux instructions. Les vapeurs peuvent en présence d'air former un mélange explosible. May react violently with oxidising substances.

10.4. Conditions à éviter

Exposition au soleil, températures élevées, sources d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

Nom commercial : Du gaz pour Buddex Enthorner

Version : 2 / FR

Date de révision: 09.01.2023

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version : 1 / FR

Date d'impression 09.01.2023

Réagit violemment au contact de: Agents oxydants forts

10.6. Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux ne doivent pas se former dans des conditions normales de stockage et d'utilisation.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë par voie orale

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

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

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

Toxicité aiguë par inhalation

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

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

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties with respect to humans

Donnée non disponible.

Autres données

Dans de faibles concentrations peut causer des effets narcotiques.

Les symptômes peuvent inclure étourdissements, maux de tête, nausées et perte de coordination. À des concentrations élevées peut provoquer l'asphyxie.

Nom commercial : Du gaz pour Buddex Enthorner

Version : 2 / FR

Date de révision: 09.01.2023

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version : 1 / FR

Date d'impression 09.01.2023

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Indications générales

On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement.

12.2. Persistance et dégradabilité

Indications générales

non déterminé

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Indications générales

non déterminé

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarque

non déterminé

12.4. Mobilité dans le sol

Indications générales

non déterminé

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Indications générales

Mixture does not meet PBT or vPvB criteria.

12.6 Endocrine disrupting properties

Endocrine disrupting properties with respect to the environment

Donnée non disponible.

12.7. Other adverse effects

Indications générales

non déterminé

Information supplémentaire sur l'écologie

Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus

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

Les numéros de code de déchets mentionnés selon le catalogue européen des déchets tiennent lieu de recommandation. Une détermination définitive doit être effectuée en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

Vapours can form an explosive mixture with air.

Le gaz rejeté doit être brûlé dans un brûleur approprié équipé flash back étincelles. Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

Emballages contaminés

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

Nom commercial : Du gaz pour Buddex Enthorner

Version : 2 / FR




Date de révision: 09.01.2023

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version : 1 / FR

Date d'impression 09.01.2023

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	Transport terrestre ADR/RID	Transport maritime IMDG/GGVSee	Transport aérien
Code de restrictions en tunnels	E		
14.1. Numéro ONU	2037	2037	2037
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	2	2.2	2.2
Carte pour désignation du danger			
Quantité limitée	1 l		
Les catégories de transport	3		

Information pour tous les modes de transport

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

aucun

Autres informations

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Non applicable

Autres informations sur les transports

Eviter le transport dans des véhicules dont l'espace de chargement n'est pas séparé de la cabine du conducteur. Assurer que le conducteur du véhicule connaît les dangers potentiels du chargement ainsi que les mesures à prendre en cas d'accident ou d'urgence.

Avant de transporter les récipients assurer qu'ils sont fermement arrimés. Assurez-vous que la vanne de conteneur est fermé et ne fuit pas.

Veiller à ce que la sortie du robinet écrou ou un bouchon (le cas échéant) est correctement installé.

Assurez-vous que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.

Assurer une ventilation adéquate. Assurer la conformité à la réglementation applicable.

Note: Les deux cartouches dans la boîte sont sans dispositif de détente.

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 %

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

Nom commercial : Du gaz pour Buddex Enthorner

Version : 2 / FR

Date de révision: 09.01.2023

Numéro de la matière: R-1730

remplace la version : 1 / FR

Date d'impression 09.01.2023

RUBRIQUE 16: Autres informations

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: Gas for Buddex dehorner

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 09.01.2023

Número de la sustancia: R-1730

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 09.01.2023

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

1.1. Identificador del producto

Gas for Buddex dehorner

Identificación del sustancia / producto

No. PR 1730, 1731, 1756, 1766

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

Uso de la sustancia o del preparado

Liquefied gas mixture

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)8086-933-104 Email: bm@kerbl.com

informante /

teléfono

Dirección de e-mail info@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

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)

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas (Liq.) H280

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

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

Pictogramas de peligro



Nombre comercial: Gas for Buddex dehorner

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 09.01.2023

Número de la sustancia: R-1730

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 09.01.2023

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; puede explotar 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

P377 Fuga de gas inflamado: No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo.

P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

P410+P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3. Otros peligros

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms. The product contains no vPvB substances. The product contains no PBT substances

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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

isobutano

No. CAS 75-28-5

No. EINECS 200-857-2

Concentración >= 10 < 25 %

[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 >= 10 < 25 %

[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

Observan

Nombre comercial: Gas for Buddex dehorner

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 09.01.2023

Número de la sustancia: R-1730

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 09.01.2023

[3] Sustancia con valores límite de exposición laboral

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Llevar el afectado al aire libre.

Si es inhalado

In low concentrations may cause narcotic effects. Symptoms may include dizziness, headache, nausea and loss of co-ordination. In high concentrations may cause asphyxiation. Symptoms may include loss of mobility/consciousness. Victim may not be aware of asphyxiation. Remove victim to uncontaminated area wearing self contained breathing apparatus. Keep victim warm and rested. Call a doctor. Apply artificial respiration if breathing stopped.

En caso de contacto con la piel

En caso de congelaciones, enjuagar con agua abundante. No quitar la ropa. Cubrir la herida con material estéril. Acudir inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.). Consultar en seguida al médico.

Si es tragado

Ingestion is not considered a potential route of exposure.

Autoprotección del socorrista

Primer socorrista: preste atención a su propia seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información relevante.

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

Notas para el médico / Riesgos

No further relevant information available.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Polvo extintor, Dióxido de carbono, Arena

Agentes de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En el caso de un incendio en el ambiente, es posible la formación de presión y hay peligro de reventar. En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos

No respirar los gases de la explosión y/o combustión. Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección

Otras informaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. If possible, stop flow of product. Do not extinguish a leaking gas flame unless absolutely necessary. Spontaneous/explosive reignition may occur.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Nombre comercial: Gas for Buddex dehorner

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 09.01.2023

Número de la sustancia: R-1730

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 09.01.2023

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Wear self-contained breathing apparatus when entering the area unless the atmosphere is proven to be non-hazardous. Clear area. Procurar ventilación suficiente. Mantener alejado de fuentes de ignición. Observar medida de protección (ver Secciones 7 y 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Try to stop the gas leakage. Prevent penetration into sewers, cellars, working pits or other places where accumulation can be dangerous.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Garantizar una ventilación suficiente. Keep area evacuated and free from ignition sources until all spillage has evaporated. (Ground is free of frost).

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

Reliably ground equipment. Only use equipment that is suitable for this product and the intended pressure and temperature. Siga exactamente las instrucciones de uso. No utilizar cerca de las fuentes de combustión

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener alejadas posibles fuentes de calor y ignición. Prohibido fumar. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Evitar golpes y roces. Utilizar sólo aparatos protegidos contra explosiones. Manténgase lejos de materias combustibles. Llevar zapatos con suelas conductoras.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento recomendada

Valor < 50 °C

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Deben respetarse las normas oficiales para el almacenamiento de envases de gas a presión. Ventilar bien los almacenes. Store away from oxidising gases and other oxidising substances.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con oxidantes fuertes.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Almacenar en ámbito fresco

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

No fumar durante el trabajo. No respirar los gases/vapores/aerosoles. No comer, ni beber durante el trabajo. Prohibido guardar alimentos en el local de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Protección respiratoria - Nota

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Equipo respiratorio con filtro

Nombre comercial: Gas for Buddex dehorner

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 09.01.2023

Número de la sustancia: R-1730

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 09.01.2023

A/P3

Protección de las manos

Guantes de protección

Use chemical-resistant gloves! Suitable for short-term use: 1,4mm Latex or 0,85mm Nitrile (Recommended: Kerbl Fletex (Latex), or Kerbl Chemex (Nitrile))

Protección de las manos debe cumplir con EN 374.

Protect skin from splashes of liquid.

Protección de los ojos

Avoid contact with eyes. Gafas protectoras con protección lateral; Protección de los ojos debe cumplir con EN 166. Protección de la cara

Protección Corporal

Ropa de trabajo usual en la industria química. Ropa protectora antiestática e ignífuga

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado del agregado gas licuado a presión

Color incoloro

Olor inodoro

Punto de fusión

Observaciones No determinado

Punto de congelación

Observaciones No determinado

Boiling point or initial boiling point and boiling range

Valor -0,5 °C

Observaciones Information refers to the main component.

Flammability

Inflamable.

Upper and lower explosive limits

Límite de explosión, inferior 1,4 %(V)

Límite de explosión, superior 9,4 %(V)

Observaciones Information refers to the main component.

Punto de ignición

Valor -60 °C

Observaciones Information refers to the main component.

Temperatura de ignición

Valor 365 °C

Observaciones Information refers to the main component.

Temperatura de descomposición

Observaciones No determinado

valor pH

Observaciones No determinado

Viscosidad

Observaciones No determinado

Solubilidad(es)

Observaciones No determinado

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Observaciones No determinado

Nombre comercial: Gas for Buddex dehorner

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 09.01.2023

Número de la sustancia: R-1730

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 09.01.2023

Presión de vapor

Valor 2,73 bar

Density and/or relative density

Valor 0,559

Relative vapour density

Valor 1,91

9.2. Otros datos**Límite de mal olor**

Observaciones No determinado

Coeficiente de evaporación

Observaciones No determinado

Hidrosolubilidad

Observaciones No disponible

Propiedades explosivas

comentario Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.

Propiedades comburentes

Observaciones No determinado

Otras informaciones

Gas / vapours are heavier than air. Can accumulate in enclosed spaces especially at or below ground level.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.

10.2. Estabilidad química

No se descompone si se usa según las instrucciones.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin reacciones peligrosas cuando se almacena y manipula de acuerdo con las instrucciones. Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. May react violently with oxidising substances.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición al sol, altas temperaturas, fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Reacciona violentamente con: Strong oxidising agents

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se deben formar productos de descomposición peligrosos en condiciones normales de almacenamiento y uso.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Toxicidad agua por vía oral**

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

Toxicidad dérmica aguda

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

Nombre comercial: Gas for Buddex dehorner

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 09.01.2023

Número de la sustancia: R-1730

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 09.01.2023

Toxicidad aguda por inhalación

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

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

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties with respect to humans

No data available.

Otras informaciones

In low concentrations may cause narcotic effects.

Symptoms may include dizziness, headache, nausea and loss of co-ordination. In high concentrations may cause asphyxiation.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Indicaciones generales

The product is not expected to be hazardous to the environment.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones generales

No determinado

12.3. Potencial de bioacumulación

Indicaciones generales

No determinado

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Nombre comercial: Gas for Buddex dehorner

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 09.01.2023

Número de la sustancia: R-1730

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 09.01.2023

Observaciones

No determinado

12.4. Movilidad en el suelo

Indicaciones generales

No determinado

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Indicaciones generales

Mixture does not meet PBT or vPvB criteria.

12.6 Endocrine disrupting properties

Endocrine disrupting properties with respect to the environment

No data available.

12.7. Other adverse effects

Indicaciones generales

No determinado

Información complementaria sobre la ecología

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos

Código de residuos CER 16 05 04* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

Se recomiendan los códigos de residuos según el Catálogo Europeo de Residuos (CER) indicados. La determinación definitiva se deberá realizar de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

Vapours can form an explosive mixture with air.

Waste gas should be flared through a suitable burner with flash back arrestor. Do not discharge into any place where its accumulation could be dangerous. Contact supplier if guidance is required.

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: Gas for Buddex dehorner




Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 09.01.2023

Número de la sustancia: R-1730

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 09.01.2023

	Transporte terrestre ADR/RID	Transporte marítimo IMDG/GGVSee	Transporte aéreo
Código de limitación de túnel	E		
14.1. Número ONU	2037	2037	2037
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	2	2.2	2.2
Etiqueta de seguridad			
Cantidad limitada	1 l		
Categoría de transporte	3		

Información para todos los modos de transporte

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

none

Otros informes

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No aplicable

Other transport information:

Avoid transport on vehicles where the load space is not separated from the driver+s compartment. Ensure vehicle driver is aware of the potential hazards of the load and knows what to do in the event of an accident or an emergency.

Before transporting product containers ensure that they are firmly secured. Ensure that the container valve is closed and not leaking

Ensure that the valve outlet capnut or plug (where provided) is correctly fitted. Ensure that the valve protection device (where provided) is correctly fitted. Ensure adequate ventilation. Ensure compliance with applicable regulations.

Remark: Both cartridges in the box are without a release device.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

COV

COV (CH) 100 %

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

Nombre comercial: Gas for Buddex dehorner

Versión: 2 / ES

Fecha de revisión: 09.01.2023

Número de la sustancia: R-1730

Sustituye a la versión: 1 / ES

Fecha de impresión 09.01.2023

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.

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.

Handelsnavn: Gas for Buddex dehorner

version : 2 / DK

Revideret dato: 09.01.2023

Stoffets nr. R-1730

Erstatter version: 1 / DK

Trykkesdato: 09.01.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Gas for Buddex dehorner

Stof- / produktidentifikation

PR-Nr. 1730, 1731, 1756, 1766

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Liquefied gas mixture

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Adresse/Producent

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telefonnr. +49 8086 933-100

Faxnr. +49 8086 933-500

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

/ telefon

E-mail-adresse på info@kerbl.com

person ansvarlig for
dette SDS

1.4. Nødtelefon

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Kategorisering (EF-forordning nr. 1272/2008)

Kategorisering (EF-forordning nr. 1272/2008)

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas (Liq.) H280

Produktet er klassificeret og mærket efter EF-forordning nr. 1272/2008

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Handelsnavn: Gas for Buddex dehornet

version : 2 / DK

Revideret dato: 09.01.2023

Stoffets nr. R-1730

Erstatter version: 1 / DK

Trykkesdato: 09.01.2023

Faresætninger

H220 Yderst brandfarlig gas.
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P377 Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
P381 I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder.
P410+P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3. Andre farer

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms. The product contains no vPvB substances. The product contains no PBT substances

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**Andre indholdsstoffer****butan**

CAS-Nr. 106-97-8
EINECS-nr. 203-448-7
Koncentration \geq 50 %
[3]
Kategorisering (EF-forordning nr. 1272/2008)
Flam. Gas 1 H220
Press. Gas

Ekstra bemærkninger:

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

isobutan

CAS-Nr. 75-28-5
EINECS-nr. 200-857-2
Koncentration \geq 10 < 25 %
[3]
Kategorisering (EF-forordning nr. 1272/2008)
Flam. Gas 1 H220
Press. Gas

Ekstra bemærkninger:

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

propan

CAS-Nr. 74-98-6
EINECS-nr. 200-827-9
Koncentration \geq 10 < 25 %
[3]
Kategorisering (EF-forordning nr. 1272/2008)
Flam. Gas 1 H220
Press. Gas

Ekstra bemærkninger:

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

Anmarkning

[3] Stof med arbejdspladsgrænseværdier

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Handelsnavn: Gas for Buddex dehornet

version : 2 / DK

Revideret dato: 09.01.2023

Stoffets nr. R-1730

Erstatter version: 1 / DK

Trykkesdato: 09.01.2023

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Den tilskadekomne bringes straks ud i det fri.

Hvis det indåndes

In low concentrations may cause narcotic effects. Symptoms may include dizziness, headache, nausea and loss of co-ordination. In high concentrations may cause asphyxiation. Symptoms may include loss of mobility/consciousness. Victim may not be aware of asphyxiation. Remove victim to uncontaminated area wearing self contained breathing apparatus. Keep victim warm and rested. Call a doctor. Apply artificial respiration if breathing stopped.

I tilfælde af hudkontakt

Ved forfrysninger skylles med store mængder vand. Beklædning må ikke fjernes. Såret forbindes sterilt. Tilkald straks læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Spil øjenlågene op og skyl øjnene grundigt med vand. Kontakt straks læge.

Hvis det sluges

Ingestion is not considered a potential route of exposure.

Hjælperens egenbeskyttelse

Til den første hjælpeperson: Beskyt dig selv!

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

No further relevant information available.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Meddelelse til læge / Risiko

No further relevant information available.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Slukningspulver, Kulsyre, Sand

Uegnet slukningsmiddel

Fuld vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved omgivende brand er trykopygning og fare for sprængning mulig. Ved brand kan følgende frigøres: Kulmonoxid (CO)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Specielt beskyttelsesudstyr for brandslukningsfolk

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser. Brug luftforsynet åndedrætsværn. Benyt beskyttelsesdragt.

Øvrige oplysninger

Udsatte beholdere afkøles med vandstråle. If possible, stop flow of product. Do not extinguish a leaking gas flame unless absolutely necessary. Spontaneous/explosive reignition may occur.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Wear self-contained breathing apparatus when entering the area unless the atmosphere is proven to be non-hazardous. Clear area. Sørg for rigelig ventilation. Holdes væk fra antændelseskilder. Lagttag forskrifterne vedrørende beskyttelse (se Punkt 7 og 8)

Handelsnavn: Gas for Buddex dehorner

version : 2 / DK

Revideret dato: 09.01.2023

Stoffets nr. R-1730

Erstatter version: 1 / DK

Trykkesdato: 09.01.2023

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Try to stop the gas leakage. Prevent penetration into sewers, cellars, working pits or other places where accumulation can be dangerous.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Keep area evacuated and free from ignition sources until all spillage has evaporated. (Ground is free of frost).

6.4. Henvisning til andre punkter

Lagtag forskrifterne vedrørende beskyttelse (se Punkt 7 og 8)

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering

Reliably ground equipment. Only use equipment that is suitable for this product and the intended pressure and temperature. Follow the instructions for use exactly. Skal ikke anvendes i nærhed af tændkilderne!

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Hold varme- og antændingskilder væk. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå stød og gnidning. Brug kun eksplosionssikrede apparater. Holdes væk fra brandbare stoffer. Brug sko med ledende såler.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Anbefalet opbevaringstemperatur

Værdi < 50 °C

Krav til lager og beholdere

De officielle forskrifter for opbevaring af trykbehæftede gasemballager skal overholdes. Lagerrum ventileres godt. Store away from oxidising gases and other oxidising substances.

Anvisninger ved samlagring

Må ikke opbevares sammen med stærke oxidationsmidler.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Emballagen skal holdes tæt lukket. Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted. Lagres koldt

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Øvrige oplysninger

Andre parametre, som skal overvåges, kendes ikke

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger / Hygiejniske foranstaltninger

Der må ikke ryges under arbejdet. Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler. Der må ikke spises eller drikkes under arbejdet. Det er forbudt at opbevare levnedsmidler i arbejdsrummet. Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

Åndedrætsværn - Obs.

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Filterapparat, filter A/P3

Håndværn

Beskyttelseshandsker

Use chemical-resistant gloves! Suitable for short-term use: 1,4mm Latex or 0,85mm Nitrile (Recommended: Kerbl Fletex (Latex), or Kerbl Chemex (Nitrile))

Beskyttelse af hænder skal være i overensstemmelse med EN 374.

Handelsnavn: Gas for Buddex dehorner

version : 2 / DK

Revideret dato: 09.01.2023

Stoffets nr. R-1730

Erstatter version: 1 / DK

Trykkesdato: 09.01.2023

Protect skin from splashes of liquid.

Øjenværn

Avoid contact with eyes. Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse; Øjenbeskyttelse skal være i overensstemmelse med EN 166. Ansigtbeskyttelse

Kropsbeskyttelse

Tøj, som passer til kemiske arbejdspladser. Flammehæmmende og antistatisk beskyttelsesdragt

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Aggregattilstand	Under tryk fordråbet gas	
Farve	Farveløs	
Lugt	lugtfri	
Smeltepunkt		
Bemærkning	ikke bestemt	
Frysepunkt		
Bemærkning	ikke bestemt	
Boiling point or initial boiling point and boiling range		
Værdi	-0,5	°C
Bemærkning	Information refers to the main component.	
Flammability		
Brandfarlig.		
Upper and lower explosive limits		
Laveste eksplosionsgrænse	1,4	%(V)
Højeste eksplosionsgrænse	9,4	%(V)
Bemærkning	Information refers to the main component.	
Flammepunkt		
Værdi	-60	°C
Bemærkning	Information refers to the main component.	
Antændelsestemperatur		
Værdi	365	°C
Bemærkning	Information refers to the main component.	
Dekomponeringstemperatur		
Bemærkning	ikke bestemt	
pH-værdi		
Bemærkning	ikke bestemt	
Viskositet		
Bemærkning	ikke bestemt	
Opløselighed		
Bemærkning	ikke bestemt	
Partition coefficient n-octanol/water (log value)		
Bemærkning	ikke bestemt	
Damptryk		
Værdi	2,73	bar
Density and/or relative density		
Værdi	0,559	
Relative vapour density		
Værdi	1,91	

Handelsnavn: Gas for Buddex dehornet

version : 2 / DK

Revideret dato: 09.01.2023

Stoffets nr. R-1730

Erstatter version: 1 / DK

Trykkesdato: 09.01.2023

9.2. Andre oplysninger

Lugtgrænse

Bemærkning ikke bestemt

Fordampningstal

Bemærkning ikke bestemt

Vandopløselighed

Bemærkning Ikke til rådighed

Eksplorative egenskaber

vurdering Beholder under tryk: kan sprænges, hvis den opvarmes.

Oxiderende egenskaber

Bemærkning ikke bestemt

Øvrige oplysninger

Gas / vapours are heavier than air. Can accumulate in enclosed spaces especially at or below ground level.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Beholder under tryk: kan sprænges, hvis den opvarmes.

10.2. Kemisk stabilitet

No decomposition if used as directed.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

No dangerous reactions when stored and handled according to instructions. Dampene kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere. May react violently with oxidising substances.

10.4. Forhold, der skal undgås

Sun exposure, high temperatures, ignition sources.

10.5. Materialer, der skal undgås

Reagerer voldsomt med: Strong oxidising agents

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Hazardous decomposition products should not be formed under normal storage and use conditions.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet ved indtagelse

Bemærkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet ved hudkontakt

Bemærkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet ved indånding

Bemærkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/irritation

Bemærkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

alvorlig øjenskade/øjenirritation

Handelsnavn: Gas for Buddex dehornet

version : 2 / DK

Revideret dato: 09.01.2023

Stoffets nr. R-1730

Erstatter version: 1 / DK

Trykkesdato: 09.01.2023

Bemærkning

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

sensibilisering

Bemærkning

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Subakut, subkronisk og længerevarende giftighed

Bemærkning

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Mutagenicitet

Bemærkning

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Bemærkning

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Cancerogenitet

Bemærkning

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifik målorgantoksicitet (STOT)

Bemærkning

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

No data available.

Øvrige oplysninger

In low concentrations may cause narcotic effects.

Symptoms may include dizziness, headache, nausea and loss of co-ordination. In high concentrations may cause asphyxiation.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet****Generelle bemærkninger**

The product is not expected to be hazardous to the environment.

12.2. Persistens og nedbrydelighed**Generelle bemærkninger**

ikke bestemt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**Generelle bemærkninger**

ikke bestemt

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Bemærkning

ikke bestemt

12.4. Mobilitet i jord**Generelle bemærkninger**

ikke bestemt

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Generelle bemærkninger**

Handelsnavn: Gas for Buddex dehorner

version : 2 / DK

Revideret dato: 09.01.2023

Stoffets nr. R-1730

Erstatter version: 1 / DK

Trykkesdato: 09.01.2023

Mixture does not meet PBT or vPvB criteria.

12.6 Endocrine disrupting properties

Endocrine disrupting properties with respect to the environment

No data available.

12.7. Other adverse effects

Generelle bemærkninger

ikke bestemt

Yderligere information om økologi

Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Restaffald

EAK affaldskode 16 05 04* Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

De angivne affaldskodenumre iht. Det europæiske affaldskatalog (EAK) regnes som anbefaling. En endelig fastlæggelse skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.




Vapours can form an explosive mixture with air.

Waste gas should be flared through a suitable burner with flash back arrestor. Do not discharge into any place where its accumulation could be dangerous. Contact supplier if guidance is required.

Forurennet emballage

Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes efter aftale med kommunalt godkendte selskaber.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	Transport ad landvejen ADR/RID	Transport med søgående skib IMDG/GGVSee	Fly transport
Tunnelkode	E		
14.1. UN-nummer	2037	2037	2037
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Transportfareklasse(r)	2	2.2	2.2
Etikette for faremærkning			
Begrænset kvantitet	1 l		
Transportkategori	3		

Oplysninger om alle transportformer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

none

Handelsnavn: Gas for Buddex dehorner

version : 2 / DK

Revideret dato: 09.01.2023

Stoffets nr. R-1730

Erstatter version: 1 / DK

Trykkesdato: 09.01.2023

Yderligere oplysninger

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Ikke anvendelig

Other transport information:

Avoid transport on vehicles where the load space is not separated from the driver+s compartment.

Ensure vehicle driver is aware of the potential hazards of the load and knows what to do in the event of an accident or an emergency.

Before transporting product containers ensure that they are firmly secured. Ensure that the container valve is closed and not leaking

Ensure that the valve outlet capnut or plug (where provided) is correctly fitted. Ensure that the valve protection device (where provided) is correctly fitted. Ensure adequate ventilation. Ensure compliance with applicable regulations.

Remark: Both cartridges in the box are without a releasedevice.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

VOC

VOC (CH) 100 %

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen kemisk sikkerhedsvurdering for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Supplerende oplysninger

Relevante ændringer i forhold til tidligere version af dette sikkerhedsdatablad er markeret med: ***

Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.

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.

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 09.01.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Gas für Buddex Enthorner

Stoff- / Produktidentifikation

PR-Nr. 1730, 1731, 1756, 1766

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Flüssiggasmischung

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)

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas (Liq.) H280

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: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 09.01.2023

**Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H220 Extrem entzündbares Gas.
 H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P377 Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.
 P381 Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.
 P410+P403 Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.
 Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**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

Isobutan

CAS-Nr. 75-28-5
 EINECS-Nr. 200-857-2
 Konzentration >= 10 < 25 %
 [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 >= 10 < 25 %
 [3]
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 09.01.2023

Press. Gas

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP

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

Anmerkung

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen

In niedrigen Konzentrationen können narkotische Effekte entstehen. Symptome können Schwindelgefühl, Kopfschmerzen, Übelkeit und Verlust der Koordination sein. Hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit/ des Bewusstseins sein. Das Opfer bemerkt das Ersticken nicht. Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemschutzgeräts zu bergen. Warm und ruhig halten. Arzt rufen. Künstliche Beatmung bei Atemstillstand.

Nach Hautkontakt

Bei Erfrierungen mit viel Wasser spülen. Kleidung nicht entfernen. Wunde steril abdecken. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Verschlucken wird nicht als möglicher Expositionsweg angesehen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschpulver, Kohlendioxid, Sand

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutanzug tragen.

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 09.01.2023

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Wenn möglich, Gasaustritt stoppen. Ausströmendes brennendes Gas nicht löschen, wenn es nicht unbedingt notwendig ist. Spontane / explosive Wiederentzündung kann eintreten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Beim Betreten des Bereichs umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, wenn nicht Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist. Gebiet räumen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Versuchen Sie den Gasaustritt zu stoppen. Eindringen in Kanalsiation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein kann, verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gebiet evakuiert und frei von Zündquellen halten, bis die gesamte ausgelaufene Flüssigkeit verdampft ist. (Boden ist frei von Frost.)

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

Ausrüstung zuverlässig erden. Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Die Anwendungsvorschriften genau befolgen. Zündquellen fernhalten!

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Schlag und Reibung vermeiden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Von brennbaren Stoffen fernhalten. Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert < 50 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten. Lagerräume gut belüften. Entfernt von oxidierenden Gasen und anderen brandfördernden Stoffen lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 09.01.2023

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				

Propan

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				

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				

Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

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

Bei der Arbeit nicht rauchen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Filtergerät, Filter A/P3

Handschutz

Schutzhandschuhe
Chemikalienbeständigen Handschuh verwenden! Für kurzzeitigen Gebrauch geeignetes Material: 1,4mm Latex oder 0,85mm Nitril - Empfohlen: Kerbl Fletex (Latex), oder Chemex (Nitril)
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.
Haut vor Flüssigkeitsspritzern schützen.

Augenschutz

Berührung mit den Augen vermeiden. Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen. Gesichtsschutz

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

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

Aggregatzustand	Unter Druck verflüssigtes Gas	
Farbe	farblos	
Geruch	geruchlos	
Schmelzpunkt		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Gefrierpunkt		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich		
Wert	-0,5	°C

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 09.01.2023

Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Kann mit brandfördernden Stoffen heftig reagieren.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen, Zündquellen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reagiert heftig mit: Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Es liegen keine Informationen vor.

Sonstige Angaben

In niedrigen Konzentrationen können narkotische Effekte entstehen.

Symptome können Schwindelgefühl, Kopfschmerzen, Übelkeit und Verlust der Koordination sein. Hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen.

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 09.01.2023

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

Das Produkt wird nicht als umweltgefährlich eingeschätzt.

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

Gemisch entspricht nicht den PBT- oder vPvB-Kriterien.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Es liegen keine Informationen vor.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel

16 05 04*

gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern
(einschließlich Halonen)

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Nicht verbrauchtes Gas mit einem geeigneten Brenner mit Flammenrückschlagsicherung verbrennen. An keinem Ort, an dem die Ansammlung gefährlich sein könnte, ausströmen lassen. Lieferant kontaktieren, wenn eine Beratung nötig ist.

Entsorgung Verpackung

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner




Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 09.01.2023

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	2037	2037	2037
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Transportgefahrenklassen	2	2.2	2.2
Gefahrzettel			
Begrenzte Menge	1 l		
Beförderungskategorie	3		

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

keine

Weitere Informationen

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

 Weitere Transport-Informationen:

Transport in Fahrzeugen, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine getrennt ist, vermeiden. Der Fahrer muss die möglichen Gefahren der Ladung kennen und wissen, was im Falle eines Unfalls oder Notfalls zu tun ist.

Vor dem Transport sicherstellen, dass Behälter gut gesichert sind. Stellen Sie sicher, dass Ventile geschlossen und Behälter dicht sein.

Stellen Sie sicher, dass die Ventilverschlussmutter oder der Stecker (soweit vorhanden) korrekt befestigt ist. Für ausreichende Lüftung sorgen. Achten Sie auf die Einhaltung der geltenden Vorschriften.

 Anmerkung: Beide in der Box enthaltenen Kartuschen sind ohne Entnahmeeinrichtung.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC

VOC (CH) 100 %

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

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 09.01.2023

Stoffnr. R-1730

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 09.01.2023

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.

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-1730:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

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

1.1. Produktidentifikator

Gas für Buddex Enthorner

Registrierungsnr.

UFI USU4-X0T4-V003-D21M

Stoff- / Produktidentifikation

PR-Nr. 1730, 1731, 1756, 1766

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Flüssiggasmischung

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 sdb-team@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

Tox Info Suisse: 24-h-Notfallnummer: 145

Nationale Schweizer Kontaktadresse:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-1730:

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)

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas (Liq.) H280

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

H220

Extrem entzündbares Gas.

H280

Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sicherheitshinweise

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P377

Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.

P381

Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.

P410+P403

Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

2.3. Sonstige Gefahren

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

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Weitere Inhaltsstoffe

Butan

CAS-Nr. 106-97-8

EINECS-Nr. 203-448-7

Konzentration >= 50 %

[3]

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-1730:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

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

Isobutan

CAS-Nr. 75-28-5

EINECS-Nr. 200-857-2

Konzentration \geq 10 < 25 %

[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 \geq 10 < 25 %

[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

Anmerkung

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen

In niedrigen Konzentrationen können narkotische Effekte entstehen. Symptome können Schwindelgefühl, Kopfschmerzen, Übelkeit und Verlust der Koordination sein. Hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit/ des Bewusstseins sein. Das Opfer bemerkt das Ersticken nicht. Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemschutzgeräts zu bergen.

Nach Hautkontakt

Bei Erfrierungen mit viel Wasser spülen. Kleidung nicht entfernen. Wunde steril abdecken. Sofort Arzt hinzuziehen.

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-1730:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Verschlucken wird nicht als möglicher Expositionsweg angesehen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschpulver, Kohlendioxid, Sand

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Wenn möglich, Gasaustritt stoppen. Ausströmendes brennendes Gas nicht löschen, wenn es nicht unbedingt notwendig ist. Spontane / explosive Wiederentzündung kann eintreten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Beim Betreten des Bereichs umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, wenn nicht Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist. Gebiet räumen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Versuchen Sie den Gasaustritt zu stoppen. Eindringen in Kanalsiation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein kann, verhindern.

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-1730:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gebiet evakuiert und frei von Zündquellen halten, bis die gesamte ausgelaufene Flüssigkeit verdampft ist. (Boden ist frei von Frost.)

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

Ausrüstung zuverlässig erden. Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Die Anwendungsvorschriften genau befolgen. Zündquellen fernhalten!

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Schlag und Reibung vermeiden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Von brennbaren Stoffen fernhalten. Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert < 50 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten. Lagerräume gut belüften. Entfernt von oxidierenden Gasen und anderen brandfördernden Stoffen lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern.

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
-------	------

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-1730:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

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)
Kurzzeitgrenzwert	7600	mg/m ³	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

Bei der Arbeit nicht rauchen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Filtergerät, Filter A/P3

Handschutz

Schutzhandschuhe
Chemikalienbeständigen Handschuh verwenden! Für kurzzeitigen Gebrauch geeignetes Material: 1,4mm Latex oder 0,85mm Nitril - Empfohlen: Kerbl Fletex (Latex), oder Chemex (Nitril)
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.
Haut vor Flüssigkeitsspritzern schützen.

Augenschutz

Berührung mit den Augen vermeiden. Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen. Gesichtsschutz

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Unter Druck verflüssigtes Gas
Farbe	farblos
Geruch	geruchlos

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-1730:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

Wert -0,5 °C

Bemerkung Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

Entzündbarkeit

Entzündlich.

Untere und obere Explosionsgrenze

Untere Explosionsgrenze 1,4 %(V)

Obere Explosionsgrenze 9,4 %(V)

Bemerkung Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

Flammpunkt

Wert -60 °C

Bemerkung Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

Zündtemperatur

Wert 365 °C

Bemerkung Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

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 2,73 bar

Dichte und/oder relative Dichte

Wert 0,559

Relative Dampfdichte

Wert 1,91

9.2. Sonstige Angaben

Geruchsschwelle

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung Nicht verfügbar

Explosive Eigenschaften

Bewertung Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-1730:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Gas / Dämpfe sind schwerer als Luft. Können sich in geschlossenen Räumen besonders an oder unter der Erde ansammeln.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Kann mit brandfördernden Stoffen heftig reagieren.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen, Zündquellen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reagiert heftig mit: Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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.

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-1730:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Es liegen keine Informationen vor.

Sonstige Angaben

In niedrigen Konzentrationen können narkotische Effekte entstehen.

Symptome können Schwindelgefühl, Kopfschmerzen, Übelkeit und Verlust der Koordination sein. Hohe Konzentrationen können Erstickten verursachen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Das Produkt wird nicht als umweltgefährlich eingeschätzt.

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**

Gemisch entspricht nicht den PBT- oder vPvB-Kriterien.

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

Es liegen keine Informationen vor.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-1730:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

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

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Nicht verbrauchtes Gas mit einem geeigneten Brenner mit Flammenrückschlagsicherung verbrennen.

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden. Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

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	2037	2037	2037
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Transportgefahrenklassen	2	2.2	2.2
Gefahrzettel			
Begrenzte Menge	1 l	1 l	
Beförderungskategorie	3		

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Gas für Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2024

Stoffnr. R-1730:

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 31.10.2024

H-Sätze aus Abschnitt 3

H220

Extrem entzündbares Gas.

H280

Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Flam. Gas 1

Entzündbare Gase, Kategorie 1

Press. Gas (Liq.)

Gase unter Druck (verflüssigtes Gas)

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: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-1730:

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

Du gaz pour Buddex Enthorner

Numéro d'enregistrement

UFI USU4-X0T4-V003-D21M

Identification de substance / produit

No.-PR 1730, 1731, 1756, 1766

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

Utilisation de la substance/préparation

Mélange de gaz liquéfié

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: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-1730:

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)

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas (Liq.) H280

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

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H280 Contient un gaz sous pression ; peut exploser 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.

P377 Fuite de gaz enflammé : Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.

P381 En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition.

P410+P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

2.3. Autres dangers

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

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Autres ingrédients

Butane

No. CAS 106-97-8

No. EINECS 203-448-7

Concentration >= 50 %

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-1730:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

[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

Isobutane

No. CAS 75-28-5

No. EINECS 200-857-2

Concentration >= 10 < 25 %

[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 >= 10 < 25 %

[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

Notent

[3] Substance à limites d'exposition professionnelle

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

Eloigner immédiatement les personnes contaminées à l'air frais.

En cas d'inhalation

Dans de faibles concentrations peut causer des effets narcotiques. Les symptômes peuvent inclure étourdissements, maux de tête, nausées et perte de coordination. À des concentrations élevées peut provoquer l'asphyxie. Les symptômes peuvent inclure la perte de mobilité / la conscience. La victime peut ne pas être consciente de l'asphyxie. Transporter la victime à une zone non contaminée porter autonome appareil respiratoire.

En cas de contact avec la peau

En cas de gelures, laver abondamment à l'eau sans retirer les vêtements. Appliquer sur la plaie un pansement stérile. Appeler aussitôt un médecin.

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

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-1730:

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.). Demander aussitôt l'avis d'un médecin.

En cas d'ingestion

Ingestion ne est pas considérée comme un mode d'exposition possible.

Protéger les secouristes

Secouristes: Faites attention à l'autoprotection

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

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

Avis aux médecins / Risques

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Produits extincteurs en poudre, Dioxyde de carbone, Sable

Moyens d'extinction non-appropriés

Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dans le cas d'un incendie environnant, montée de la pression et risque d'éclatement possibles. En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: Oxyde de carbone (CO)

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. Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection.

Autres données

Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau. Si possible, arrêter le débit gazeux. Ne pas éteindre une fuite de gaz enflammée, sauf si absolument nécessaire. Rallumage spontané / explosif peut se produire.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter un appareil respiratoire autonome pour pénétrer dans la zone, à moins qu'il ne soit prouvé que l'atmosphère n'est pas dangereuse. Évacuer la zone. Veiller à assurer une aération suffisante. Tenir à l'écart des sources d'ignition. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Essayez d'arrêter la fuite de gaz. Empêchez toute pénétration dans les égouts, les caves, les fosses de

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-1730:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

travail ou tout autre endroit où une accumulation pourrait être dangereuse.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Assurez une ventilation suffisante. Maintenir la zone évacuée et exempte de sources d'inflammation jusqu'à ce que tout le liquide répandu se soit évaporé. (Le sol est exempt de gel.)

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

Mettre l'équipement à la terre de manière fiable. N'utiliser que des équipements adaptés à ce produit, à la pression et à la température prévues. Suivez exactement le mode d'emploi. Ne pas utiliser a proximité des sources de la combustion

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Conserver à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur. Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Eviter le choc et le frottement. Utiliser exclusivement des appareils protégés contre les explosions. Tenir à l'écart des matières combustibles. Porter des chaussures à semelle conductrice.

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

Température de stockage recommandée

Valeur < 50 °C

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Les prescriptions officielles pour le stockage des colis de gaz sous pression doivent être respectées. Aire de stockage dotée d'une bonne aération. Store away from oxidising gases and other oxidising substances.

Précautions pour le stockage en commun

Ne pas stocker avec des agents oxydants puissants.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver le récipient bien fermé. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Stocker au frais

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
-------	------

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

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-1730:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

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)
Valeur limite à courte terme	7600	mg/m ³	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

Ne pas fumer pendant l'utilisation. Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Il est interdit de conserver des produits alimentaires sur le lieu de travail. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

Protection respiratoire - Note

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Appareil filtrant, filtre A/P3

Protection des mains

Gants de protection

Use chemical-resistant gloves! Suitable for short-term use: 1,4mm Latex or 0,85mm Nitrile (Recommended: Kerbl Fletex (Latex), or Kerbl Chemex (Nitrile))

La protection des mains doit se conformer EN 374.

Protect skin from splashes of liquid.

Protection des yeux

Eviter le contact avec les yeux. Lunettes avec protection latérale; La protection des yeux doit se conformer EN 166. Protection du visage

Protection du corps

Vêtement de travail couramment utilisés pour travaux chimiques. Vêtement de protection anti-feu et antistatique

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État de la matière gaz liquide sous pression

Couleur incolore

Odeur inodore

Point de fusion

Remarque non déterminé

Point de congélation

Remarque non déterminé

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-1730:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

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

Valeur -0,5 °C

Remarque Les données font référence à la composante principale

inflammabilité

Inflammable.

Limite inférieure et supérieure d'explosion

Limite d'explosivité, inférieure 1,4 %(V)

Limite d'explosivité, supérieure 9,4 %(V)

Remarque Les données font référence à la composante principale

Point d'éclair

Valeur -60 °C

Remarque Les données font référence à la composante principale

Température d'inflammabilité

Valeur 365 °C

Remarque Les données font référence à la composante principale

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 2,73 bar

Densité et/ou densité relative

Valeur 0,559

Densité de vapeur relative

Valeur 1,91

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

Remarque non déterminé

Le coefficient de l'évaporation

Remarque non déterminé

Hydrosolubilité

Remarque N'est disponible

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

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-1730:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

propriétés explosives

évaluation

Réceptif sous pression : peut éclater s'il est chauffé.

Propriétés comburantes

Remarque

non déterminé

Autres données

Les gaz / vapeurs sont plus lourds que l'air. Peuvent s'accumuler dans des espaces fermés, en particulier sur ou sous la terre.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réceptif sous pression : peut éclater s'il est chauffé.

10.2. Stabilité chimique

Le produit ne se décompose pas s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse lorsqu'il est stocké et manipulé conformément aux instructions. Les vapeurs peuvent en présence d'air former un mélange explosible. Peut réagir violemment avec les matières comburantes.

10.4. Conditions à éviter

Exposition au soleil, températures élevées, sources d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

Réagit violemment au contact de: Agents oxydants forts

10.6. Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux ne doivent pas se former dans des conditions normales de stockage et d'utilisation.

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

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

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Remarque

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

Toxicité aiguë par inhalation

Remarque

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

Corrosion/irritation cutanée

Remarque

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

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-1730:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

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

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

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

Donnée non disponible.

Autres données

Dans de faibles concentrations peut causer des effets narcotiques.

Les symptômes peuvent inclure étourdissements, maux de tête, nausées et perte de coordination. À des concentrations élevées peut provoquer l'asphyxie.

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

On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement.

12.2. Persistance et dégradabilité**Indications générales**

non déterminé

12.3. Potentiel de bioaccumulation**Indications générales**

non déterminé

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

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-1730:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

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

Mixture does not meet PBT or vPvB criteria.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien pour l'environnement

Donnée non disponible.

12.7. Autres effets néfastes

Indications générales

non déterminé

Information supplémentaire sur l'écologie

Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus

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

Les numéros de code de déchets mentionnés selon le catalogue européen des déchets tiennent lieu de recommandation. Une détermination définitive doit être effectuée en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

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

Le gaz rejeté doit être brûlé dans un brûleur approprié équipé flash back étincelles. Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.

Le numéro de clé de déchet doit être déterminé en consultation avec le consommateur, le fabricant et l'entreprise d'élimination. Respectez également les réglementations officielles 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

	Transport terrestre ADR/RID	Transport maritime IMDG/GGVSee	Transport aérien
--	--	---	-------------------------

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner




Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-1730:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification	2037	2037	2037
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	2	2.2	2.2
Carte pour désignation du danger			
Quantité limitée	1 l	1 l	
Les catégories de transport	3		
Code de restrictions en tunnels	E		

Information pour tous les modes de transport

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

aucun

Autres informations

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

Non applicable

Autres informations sur les transports

Eviter le transport dans des véhicules dont l'espace de chargement n'est pas séparé de la cabine du conducteur.

Avant de transporter les récipients se assurer qu'ils sont fermement arrimés.

Veiller à ce que la sortie du robinet écrou ou un bouchon (le cas échéant) est correctement installé. Assurez-vous que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.

Note: Les deux cartouches dans la boîte sont sans dispositif de détente.

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.

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

Nom commercial: Du gaz pour Buddex Enthorner

Version: 2 / CH

Date de révision: 31.10.2024

Numéro de la matière: R-1730:

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 31.10.2024

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

mentions de danger H-de la rubrique 3

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H280 Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

catégories de danger CLP de la rubrique 3

Flam. Gas 1 Gaz inflammable, Catégorie 1

Press. Gas (Liq.) Gaz sous pression (gaz liquéfié)

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.