

Butan gem. Spezifikation

Numero della versione: 3.2
Sostituisce la versione del: 05.04.2017 (3.1)

Revisione: 11.05.2017
Prima versione: 19.02.2015

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

| | |
|---|--|
| Identificazione della sostanza | Gas di petrolio, liquefatti. |
| Nome commerciale | <u>Butan gem. Spezifikation</u> |
| Numero di registrazione (REACH) | la sostanza è esente dall'obbligo di registrazione |
| Numero CE | 270-704-2 |
| Numero d'indice nell'allegato VI del CLP | 649-202-00-6 |
| Numero CAS | 68476-85-7 |

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Usi pertinenti identificati | Combustibile material Propulsante |
|------------------------------------|--------------------------------------|

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

| | |
|--|--|
| Tyczka Neue Gastechnik Gesellschaft m.b.H. Leopoldstraße 30 A-6020 Innsbruck Austria | Telefono: +43 (0) 512 55 22 55 Fax: +43 (0) 512 55 22 55 - 89 e-mail: Info@tyczka.at Sito internet: www.tyczka.at |
|--|--|

| | |
|---------------------------|---|
| Contatto nazionale | telefono: +43 (0) 512 55 22 55 (Montag - Donnerstag: 09.00 - 15.30, Freitag: 09.00 - 12:00) |
|---------------------------|---|

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| e-mail (persona competente) | sdb@csb-online.de |
|------------------------------------|-------------------|

Per favore non utilizzare questo indirizzo e-mail per per la richiesta di schede di sicurezza aggiornate.
Per questo scopo contattare
Tyczka Neue Gastechnik Gesellschaft m.b.H.

1.4 Numero telefonico di emergenza

Vedi sopra, oppure contattare il più vicino centro di informazioni tossicologiche.

Butan gem. Spezifikation

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| Classificazione secondo GHS | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------|
| Sezione | Classe di pericolo | Categoria | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
| 2.2 | gas infiammabile | 1 | Flam. Gas 1 | H220 |
| 2.5 | gas sotto pressione | C | Press. Gas C | H280 |
| 3.5 | mutagenicità sulle cellule germinali | 1B | Muta. 1B | H340 |
| 3.6 | cancerogenicità | 1A | Carc. 1A | H350 |

per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Può spostare l'ossigeno e provocare un soffocamento rapido.

La vittima può non rendersi conto dell'asfissia.

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Il prodotto è combustibile e può essere infiammato da fonti di ignizione potenziali.

Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

Informazioni supplementari

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Avvertenza pericolo

Pittogrammi

GHS02, GHS08



Indicazioni di pericolo

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H340 Può provocare alterazioni genetiche.

H350 Può provocare il cancro.

Butan gem. Spezifikation

Consigli di prudenza

- P210** Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P377** In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.
- P381** Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.
- P403** Conservare in luogo ben ventilato.
- P405** Conservare sotto chiave.

2.3 Altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.




SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza gas di petrolio, liquefatti
Butan gem. Spezifikation

Identificatori

Nr CAS 68476-85-7
Nr CE 270-704-2
Nr indice 649-202-00-6

| Denominazione della sostanza | Identificatore | Wt% | Classificazione secondo GHS | Pittogrammi |
|------------------------------|--|-------|---|---|
| butano | Nr CAS 106-97-8 Nr CE 203-448-7 | > 95 | Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280 |  |
| 1,3-butadiene | Nr CAS 106-99-0 Nr CE 203-450-8 | < 0,5 | Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280 Muta. 1B / H340 Carc. 1A / H350 |   |

Formula molecolare C₄H₁₀

Massa molare 58,12 g/mol

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Note generali

In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avisare il medico.
Il contatto con il prodotto può provocare ustioni e/o congelamento.

Se inalata

Aerare.

Se il respiro è irregolare o fermo, praticare la respirazione artificiale e chiamare immediatamente un medico.

Evitare la respirazione bocca a bocca. Usare sistemi alternativi, con preferenza per gli apparecchi ad insufflazione di ossigeno o aria compressa.

A contatto con la pelle

Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata.
Chiamare immediatamente un medico.

A contatto con gli occhi

Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata.
Chiamare immediatamente un medico.

Se ingerita

Nessuna esposizione prevista.

Note per il medico

nulla

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Queste informazioni non sono disponibili.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

nulla

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

acqua nebulizzata, schiuma alcool-resistente, polvere estinguente, biossido di carbonio (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di decomposizione pericolosi: Sezione 10.

Il contatto con il prodotto può provocare ustioni e/o congelamento.

La presenza di sostanze o miscele infiammabili è particolarmente probabile negli ambienti che non sono interessati da aerazione, ad esempio quelli non areati posti in profondità, come fosse, canali e pozzi.

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Prodotti di combustione pericolosi

monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO₂)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

Coordinare misure antincendio nelle zone circostanti.

Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua.

Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi

utilizzare un respiratore idoneo

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente

Portare al sicuro le vittime.

Ventilare l'area colpita.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

Per chi interviene direttamente

Autorespiratore.

6.2 Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

In considerazione del pericolo di esplosione evitare spandimenti di vapori all'interno di cantine, condotti e fossati.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Ventilare l'area colpita.

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Ventilare l'area colpita.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8.

Materiali incompatibili: cfr. sezione 10.

Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri

Utilizzare la ventilazione locale e generale.

Evitare di surriscaldare a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

In considerazione del pericolo di esplosione evitare spandimenti di vapori all'interno di cantine, condotti e fossati.

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione.

Non fumare.

Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.

Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

Indicazioni specifiche/dettagli

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono depositarsi sul pavimento e creare con l'aria miscele esplosive.

Contenitore sotto pressione: può esplodere se riscaldato.

Misure per la protezione dell'ambiente

Non disperdere nell'ambiente.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro.

Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Pericoli di infiammabilità

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

Proteggere dai raggi solari.

Sostanze o miscele incompatibili

Materiali incompatibili: cfr. sezione 10.

Butan gem. Spezifikation

Proteggere da sollecitazioni esterne come

calore

Altre informazioni da tenere in considerazione

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Disposizioni relative alla ventilazione

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio

Temperatura di conservazione

temperatura di conservazione massima 50 °C

Compatibilità degli imballaggi

Possono essere utilizzati solo gli imballaggi approvati (es. secondo l'ADR).

7.3 Usi finali specifici

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori relativi alla salute umana

| DNEL pertinenti e altri livelli soglia | | | | |
|--|----------------------|--|--------------------------|-----------------------------|
| Endpoint | Livello soglia | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a | Tempo d'esposizione |
| DNEL | 23,4 mg/kg pc/giorno | umana, dermica | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Ventilazione generale.

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Utilizzare guanti termici/schermo facciale/Proteggere gli occhi.

Protezione respiratoria

Autorespiratore (EN 133).

Controlli dell'esposizione ambientale

Non gettare i residui nelle fognature.

Butan gem. Spezifikation

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

| | |
|------------------|--|
| Stato fisico | gassoso |
| Forma | liquefatto |
| Colore | incolore - chiaro |
| Odore | appena percettibile |
| Soglia olfattiva | queste informazioni non sono disponibili |

Altri parametri di sicurezza

| | |
|---|--|
| (valore) pH | irrilevante |
| Punto di fusione/punto di congelamento | -135 °C |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | -0,5 °C |
| Punto di infiammabilità | -60 °C |
| Tasso di evaporazione | queste informazioni non sono disponibili |
| Infiammabilità (solidi, gas) | gas infiammabile secondo i criteri GHS |

Limiti di esplosività

| | |
|--------------------------------------|--|
| Limite inferiore di esplosione (LEL) | 1,5 vol% |
| Limite superiore di esplosione (UEL) | 8,5 vol% |
| Tensione di vapore | 2.080 hPa a 20 °C |
| Densità | 0,58 g/cm ³ a 15 °C (liq.) |
| Densità di vapore | queste informazioni non sono disponibili |
| Densità relativa | 2,08 (aria = 1) |

La/le solubilità

| | |
|---------------------|--|
| Solubilità in acqua | queste informazioni non sono disponibili |
|---------------------|--|

Coefficiente di ripartizione

| | |
|---|--|
| n-ottanolo/acqua (log KOW) | 2,89 |
| Temperatura di autoaccensione (liquidi e gas) | 365 °C |
| Temperatura di autoaccensione relativa dei solidi | irrilevante (Gassoso) |
| Temperatura di decomposizione | queste informazioni non sono disponibili |

Butan gem. Spezifikation

Viscosità

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Viscosità cinematica | irrilevante (gassoso) |
| Viscosità dinamica | irrilevante (gassoso) |
| Proprietà esplosive | non esplosivo |
| Proprietà ossidanti | non è classificato come comburente |

9.2 Altre informazioni

| | |
|--|---|
| Classe di temperatura (UE, secondo ATEX) | T2 (maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C) |
|--|---|

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Gas sotto pressione.

Se riscaldato:

pericolo d'esplosione, pericolo di esplosione del contenitore

10.2 Stabilità chimica

Cfr. Sotto "Condizioni da evitare".

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

In caso di ventilazione insufficiente e/o durante l'uso può formare con l'aria miscele esplosive/infiammabili.

10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione.

Non fumare.

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

10.5 Materiali incompatibili

aria, comburenti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi ragionevolmente prevedibili, risultanti dall'uso, dallo stoccaggio, dalla fuoriuscita e dal riscaldamento.

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Salvo indicazione contraria la classificazione si basa su:

Studi su animali; Dati ottenuti mediante altre prove tossicologiche; Giudizio di esperti (forza probante dei dati).

Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

Tossicità acuta

Non è possibile stabilire una classificazione a causa di:

I dati sono mancanti, non concludenti o concludenti ma non sufficienti per la classificazione.

Corrosione/irritazione della pelle

Non è possibile stabilire una classificazione a causa di:

I dati sono mancanti, non concludenti o concludenti ma non sufficienti per la classificazione.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è possibile stabilire una classificazione a causa di:

I dati sono mancanti, non concludenti o concludenti ma non sufficienti per la classificazione.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Sensibilizzazione cutanea

Non è possibile stabilire una classificazione a causa di:

I dati sono mancanti, non concludenti o concludenti ma non sufficienti per la classificazione.

Sensibilizzazione respiratoria

Non è possibile stabilire una classificazione a causa di:

I dati sono mancanti, non concludenti o concludenti ma non sufficienti per la classificazione.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Può provocare alterazioni genetiche.

Cancerogenicità

Può provocare il cancro.

Tossicità per la riproduzione

Non è possibile stabilire una classificazione a causa di:

I dati sono mancanti, non concludenti o concludenti ma non sufficienti per la classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è possibile stabilire una classificazione a causa di:

I dati sono mancanti, non concludenti o concludenti ma non sufficienti per la classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è possibile stabilire una classificazione a causa di:

I dati sono mancanti, non concludenti o concludenti ma non sufficienti per la classificazione.

Butan gem. Spezifikation

Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

In caso di inalazione:

diminuzione della vigilanza, mancanza di coordinamento, vertigini, nausea, diminuzione della capacità di giudizio, stordimento, deficit di percezione e coordinamento, allungamento del tempo di reazione o sonnolenza

Altre informazioni

Gas asfissiante, può spostare l'ossigeno e provocare un soffocamento rapido.

Il contatto con il prodotto può provocare ustioni e/o congelamento.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica (acuta)

Non ci sono dati disponibili.

Tossicità acquatica (cronica)

Non ci sono dati disponibili.

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Il materiale è facilmente biodegradabile.

Persistenza

I dati non sono disponibili.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

n-ottanolo/acqua (log KOW)

2,89

12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

| | |
|-------------------------------------|---|
| Potenziale di riduzione dell'ozono | 0 |
| Potenziale di riscaldamento globale | 3 |

Butan gem. Spezifikation

Potenziale di perturbazione del sistema endocrino

Non elencato.

Osservazioni

Classe di pericolo per l'ambiente acquatico (Wassergefährdungsklasse): 3 (Estremamente pericoloso per le acque)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Chiedere informazioni al produttore o fornitore per il recupero o il riciclaggio.

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Chiedere informazioni al produttore o fornitore per il recupero/riciclaggio.

Osservazioni

Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.


SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | | |
|-------------|---|---|
| 14.1 | Numero ONU | 1965 |
| 14.2 | Nome di spedizione dell'ONU | IDROCARBURI GASSOSI IN MISCELA LIQUEFATTA, N.A.S. (miscela A) |
| | Nome tecnico | gas di petrolio, liquefatti |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| | Classe | 2.1 |
| | Rischi/o sussidiari/o | 2.1 (infiammabile) |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | non assegnato a un gruppo di imballaggio |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| | | Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda. |
| 14.7 | Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC | |
| | | Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse. |


Butan gem. Spezifikation

14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN)


| | |
|---|--|
| Numero ONU | 1965 |
| Designazione ufficiale | UN1965, IDROCARBURI GASSOSI IN MISCELA LIQUEFATTA, N.A.S. (miscela A), (gas di petrolio, liquefatti), 2.1, (B/D) |
| Classe | 2 |
| Codice di classificazione | 2F |
| Etichetta/e di pericolo | 2.1 |
|  | |
| Disposizioni speciali (DS) | 274, 583, 652(ADR), 660, 662 |
| Quantità esenti (EQ) | E0 |
| Quantità limitate (LQ) | 0 |
| Categoria di trasporto (CT) | 2. |
| Codice di restrizione in galleria (CTG) | B/D |
| Numero di identificazione del pericolo | 23 |

Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

| | |
|---|--|
| Numero ONU | 1965 |
| Designazione ufficiale | UN1965, HYDROCARBON GAS MIXTURES, LIQUEFIED, N.O.S. (mixture A), 2.1, -60°C c.c. |
| Classe | 2.1 |
| Etichetta/e di pericolo | 2.1 |
|  | |
| Quantità esenti (EQ) | E0 |
| Quantità limitate (LQ) | 0 |
| EmS | <u>F-D,S-U</u> |
| Categoria di stivaggio (stowage category) | E |

Butan gem. Spezifikation

Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|---|--|
| Numero ONU | 1965 |
| Designazione ufficiale | UN1965, Hydrocarbon gas mixtures, liquefied, n.o.s. (mixture A), 2.1 |
| Classe | 2.1 |
| Etichetta/e di pericolo | 2.1 |
|  | |
| Disposizioni speciali (DS) | A1, 274 |
| Quantità esenti (EQ) | E0 |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Potenziale di riscaldamento globale 3

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)

non elencato

Direttiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | |
|-------------------------|---|--|------|
| N. | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | Note |
| P2 | gas infiammabili | 10 50 | 45) |

Notazione

45) gas infiammabili, categoria 1 o 2

Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS) -Allegato II

non elencato

Regolamento 166/2006/CE relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

non elencato

Butan gem. Spezifikation

Direttiva 2000/60/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque non elencato

Regolamento 98/2013/UE relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non elencato

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

| Sezione | Voce precedente (testo/valore) | Voce attuale (testo/valore) |
|---------|--|---|
| 2.2 | | Consigli di prudenza: modifica nella lista (tabella) |
| 5.1 | Mezzi di estinzione idonei: acqua nebulizzata, schiuma alcool-resistente, polvere estinguente | Mezzi di estinzione idonei: acqua nebulizzata, schiuma alcool-resistente, polvere estinguente, biossido di carbonio (CO ₂) |
| 6.2 | Precauzioni ambientali: Non gettare i residui nelle fognature. | Precauzioni ambientali: Non gettare i residui nelle fognature. In considerazione del pericolo di esplosione evitare spandimenti di vapori all'interno di cantine, condotti e fossati. |
| 8.2 | Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale) | Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale): Utilizzare guanti termici/schermo facciale/Proteggere gli occhi. |

Abbreviazioni e acronimi

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate |
|--------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada) |
| Carc. | Cancerogenicità |
| CAS | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico) |
| CLP | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate) |
| EmS | Emergency Schedule (piano di emergenza) |

Butan gem. Spezifikation

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate |
|------------|---|
| Flam. Gas | Gas infiammabile |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite |
| IATA | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose) |
| MARPOL | Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi (abbr. di "Marine Pollutant") |
| Muta. | Mutagenicità sulle cellule germinali |
| NLP | No-Longer Polymer (ex polimero) |
| Nr CE | L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea) |
| Nr indice | Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| PBT | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico |
| Press. Gas | Gas sotto pressione |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile) |

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2015/830/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN).

Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nei capitoli 2 e 3)

| Codice | Testo |
|--------|--|
| H220 | Gas altamente infiammabile. |
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |
| H340 | Può provocare alterazioni genetiche. |
| H350 | Può provocare il cancro. |

Butan gem. Spezifikation

Responsabile della scheda di dati di sicurezza

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld

Telefono: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9

e-Mail: info@csb-online.de

Sito internet: www.csb-online.de

Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze.

La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.