

Butan

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

Revisione: 11.05.2017
Prima versione: 22.03.2017

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale

Butan

Numero di registrazione (REACH)

Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Art. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

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 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.

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	L	Press. Gas L	H280

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.

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



Indicazioni di pericolo

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

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.

Butan

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
Identificatori	
Nr CAS	68476-85-7
Nr CE	270-704-2
Nr indice	649-202-00-6
Formula molecolare	C ₄ H ₁₀
Massa molare	58,12 g/mol

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Note generali

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico.

Se inalata

Aerare.

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

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

A contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata.

A contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Se ingerita

Sciogliere la bocca. NON provocare il vomito.
In caso di malessere, consultare un medico.

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.

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.

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.

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

Butan

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	365 °C
Temperatura di autoaccensione relativa dei solidi	irrilevante (Gassoso)
Temperatura di decomposizione	queste informazioni non sono disponibili
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 equip- ment: 300°C)
--	--

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Gas sotto pressione.

Se riscaldato:

pericolo d'esplosione, gas sotto pressione, 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

Non è possibile stabilire una classificazione a causa di:

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

Cancerogenicità

Non è possibile stabilire una classificazione a causa di:

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

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.

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

Potenziale di perturbazione del sistema endocrino

Non elencato.

Osservazioni

Classe di pericolo per l'ambiente acquatico (Wassergefährdungsklasse): nwg (Non-hazardous to water)

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.	
14.8	<u>Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU</u>	
	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


Butan

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</u> , S-U
Categoria di stivaggio (stowage category)	E

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

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII)				
Denominazione della sostanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	Tipo di registrazione	N.
gas di petrolio, liquefatti	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC allegato XVII	3
gas di petrolio, liquefatti	cancerogeno		1907/2006/EC allegato XVII	28
gas di petrolio, liquefatti	mutageno per le cellule germinali (mutageno)		1907/2006/EC allegato XVII	29
gas di petrolio, liquefatti	infiammabile / piroforico		1907/2006/EC allegato XVII	40

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
18	gas liquefatto infiammabile	50	200	61)

Notazione

61) gases inflamables licuados de las categorías 1 o 2 (incluido el GLP) y gas natural

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

non elencato

Butan

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

non elencato

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

Regolamento 648/2004/CE relativo ai detersivi

Indicazione del contenuto	
Wt%	Costituenti
≥30%	idrocarburi alifatici

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

Sezione	Voce precedente (testo/valore)	Voce attuale (testo/valore)
1.3	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 GmbH & Co. KG.	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	Numero telefonico di emergenza: Vedi sopra, oppure contattare il più vicino centro di informazioni tossicologiche.
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.

Butan

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)
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)
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")
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
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)

Butan

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).

Frasi 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.

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.