

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Long Life - Protezione della carrozzeria**

**Codice dell'articolo: 28929971**

**UFI: 50KP-841U-P200-JTJ0**

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

**1.2.1 Impieghi pertinenti**

Protezione anticorrosione

**1.2.2 Impieghi sconsigliati**

Non noti.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Ditta**

Normfest GmbH  
Siemensstraße 23  
42551 Velbert / GERMANIA  
Telefono +49 2051 275-0  
Fax +49 2051 275-141  
Sito internet [www.normfest.com](http://www.normfest.com)  
E-mail [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Campo delle informazioni**

**Informazioni tecniche**

[info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Scheda di Dati di Sicurezza**

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Nessun invio di schede di dati di sicurezza)

Le schede di dati di sicurezza sono disponibili presso il fornitore.

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Organismo di consulenza**

CENTRO ANTIVELENI Ospedale Niguarda: +39 02 66101029 (24h)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela [REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008]**

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

La rilevazione delle proprietà nocive avviene senza tener conto del gas propellente e del substrato.

### Pittogrammi di pericolo



### Avvertenza

PERICOLO

### Contenuto:

Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, iso-alcani, ciclici, < 2% aromatici

### Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Non fumare.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P260 Non respirare i vapori / gli aerosol.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

### Etichettatura speciale

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Contenuto: Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio. EUH208 Può provocare una reazione allergica.

### 2004/42/CE

609,39 g/L II B e Finiture speciali (max. 840 g/l)

## 2.3 Altri pericoli

### Rischi per l'ambiente

Non contiene PBT o vPvB.

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

### Ulteriori rischi

Non sono noti ulteriori rischi rilevabili in base all'attuale stato di conoscenza.

## SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non applicabile

### 3.2 Miscele

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
40 - <60	Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, iso-alcani, ciclici, < 2% aromatici
	EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412 - EUH066
20 - <30	Butano
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - <15	Propano
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
1 - <10	Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS/CLP: STOT SE 3: H336 - Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304
1 - <5	Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
	SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317
1 - <5	iso-Butano
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali	Togliere gli indumenti impregnati.
Se inalato	Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.
In caso di contatto con la pelle	In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
In caso di contatto con gli occhi	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico.
Se ingerito	Non provocare il vomito. Provvedere a trattamento medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti irritanti  
Sonnolenza  
Vertigini

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

Trattamento dei sintomi.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti	Anidride carbonica. Polvere estinguente. Schiuma.
Mezzi di estinzione non adatti	Acqua.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi, monossido di carbonio (CO), idrocarburi incombusti  
Le bombole aerosol, scoppiando a causa di incendio, possono essere proiettati lontano con violenza.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.

Indossare tuta di protezione completa.

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Tenere lontano da fonti di accensione.

Provvedere ad una adeguata ventilazione.

Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile).

Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare di spargere o spruzzare il prodotto in ambienti chiusi.

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna.

Non immagazzinare con ossidanti.

Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.

Immagazzinare al fresco, il riscaldamento provoca aumento della pressione e pericolo di esplosione.

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento e dai raggi solari.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedere SEZIONE 1.2

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Componenti con valori limite da  
tenere sotto controllo nell'ambiente  
di lavoro (IT)

Sostanza
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, iso-alcani, ciclici, < 2% aromatici
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
8 ore: 226 ppm, 1200 mg/m <sup>3</sup> , Exxon Mobil
Butano
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
8 ore: 1000 ppm
iso-Butano
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
8 ore: 1000 ppm
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
8 ore: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
8 ore: 1000 mg/m <sup>3</sup>

Componenti con valori limite da  
tenere sotto controllo nell'ambiente  
di lavoro (EU)

non applicabile

### DNEL

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Nessun DNEL disponibile.
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, iso-alcani, ciclici, < 2% aromatici
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 77 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 871 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 185 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 46 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 46 mg/kg bw/day
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun DNEL disponibile.
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun DNEL disponibile.
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 11,75 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 3,33 mg/kg bw/day
Industriale, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,667 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,833 mg/kg bw/day

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 300 mg/kg bw/day

Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1500 mg/m<sup>3</sup>

Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 900 mg/m<sup>3</sup>

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 300 mg/kg bw/day

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 300 mg/kg bw/day

#### PNEC

Sostanza

Butano, CAS: 106-97-8

Nessun PNEC disponibile.

Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, iso-alcani, ciclici, < 2% aromatici

Nessun PNEC disponibile.

Propano, CAS: 74-98-6

Nessun PNEC disponibile.

iso-Butano, CAS: 75-28-5

Nessun PNEC disponibile.

Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4

via orale (food), 16,667 mg/kg food

Terreno, 271 000 000 mg/kg soil dw

Sedimento (acqua marina), 226 000 000 mg/kg sediment dw

Sedimento (acqua dolce), 226 000 000 mg/kg sediment dw

Impianto di trattamento scarichi (STP), 1000 mg/L

Aqua marina, 1 mg/L

Aqua dolce, 1 mg/L

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9

Nessun PNEC disponibile.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

Altre indicazioni per la realizzazione  
di impianti tecnici

Protezione degli occhi

Protezione delle mani

Protezione del corpo

Altro

Protezione delle vie respiratorie

Pericoli termici

Delimitazione e controllo  
dell'esposizione all' ambiente



## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Forma	aerosol
Colore	beige
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non applicabile
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
Punto di ebollizione [°C]	non applicabile
Punto infiammabilità [°C]	non applicabile
Infiammabilità	si
Limite di esplosività inferiore	1,01 Vol. %
Limite di esplosività superiore	10,9 Vol. %
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	non determinato
Densità [g/cm³]	0,675
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m³]	non applicabile
Solubilità in acqua	insolubile
Solubilità altri solventi	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]	non determinato
viscosità cinematica	non applicabile
densità di vapore relativa	non applicabile
Velocità di evaporazione	non applicabile
Punto di fusione [°C]	non applicabile
Temperatura di autoaccensione [°C]	>200
Punto di decomposizione [°C]	non applicabile
Caratteristiche delle particelle	non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

nessuna

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun pericolo noto in caso di impiego conforme allo scopo previsto.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di scoppio.

### 10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.



#### **10.5 Materiali incompatibili**

Vedere SEZIONE 7

#### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Gas/vapori infiammabili.



**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Tossicità orale acuta**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Prodotto
ATE-mix, orale, >2000 mg/kg bw
Sostanza
Idrocarburi, C9-C10, n-alcane, iso-alcane, ciclici, < 2% aromatici
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg (OECD 401)
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg, OECD 401
Idrocarburi, C9-C11, n-alcane, iso-alcane, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
LD50, orale, Ratto, > 15000 mg/kg OECD 423

**Tossicità dermale acuta**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Prodotto
ATE-mix, cutaneo, >2000 mg/kg bw
Sostanza
Idrocarburi, C9-C10, n-alcane, iso-alcane, ciclici, < 2% aromatici
LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg (OECD 402)
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
LD50, cutaneo, Coniglio, > 4000 mg/kg, OECD 402
Idrocarburi, C9-C11, n-alcane, iso-alcane, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
LD50, cutaneo, Coniglio, > 3160 mg/kg OECD 402

**Tossicità inalatoria acuta**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Prodotto
ATE-mix, per inalazione (nebbia), >20 mg/L
Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, per inalazione, Ratto, 658 mg/L (IUCLID)
Idrocarburi, C9-C10, n-alcane, iso-alcane, ciclici, < 2% aromatici
LC50, per inalazione (vapore), Ratto, > 5000 mg/m <sup>3</sup> (OECD 403)
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, per inalazione, Ratto, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, per inalazione, topo, 1237 mg/L
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
LC50, per inalazione, Ratto, > 1,9 mg/L (4h)
Idrocarburi, C9-C11, n-alcane, iso-alcane, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
LC50, per inalazione (vapore), Ratto, > 4,95 mg/L 4h, OECD 403

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8

Occhio, non irritante
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, iso-alcani, ciclici, < 2% aromatici
Occhio, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
Occhio, non irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Occhio, non irritante
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
Occhio, non irritante
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
Occhio, non irritante

**Corrosione/irritazione cutanea**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
cutaneo, non irritante
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, iso-alcani, ciclici, < 2% aromatici
cutaneo, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
cutaneo, non irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
cutaneo, non irritante
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
cutaneo, non irritante
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
cutaneo, non irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
La classificazione è stata effettuata basandosi sui limiti di concentrazione specifici della sostanza.  
Può provocare una reazione allergica.

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, iso-alcani, ciclici, < 2% aromatici
cutaneo, non sensibilizzante
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
cutaneo, sensibilizzante
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
cutaneo, non sensibilizzante

**Tossicità specifica per organi**

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

**bersaglio — esposizione singola**

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
per inalazione, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
per inalazione, non irritante
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
per inalazione, non irritante

**Tossicità specifica per organi**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**bersaglio — esposizione ripetuta**

Sostanza
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, iso-alcani, ciclici, < 2% aromatici
NOAEL, orale, Ratto, 500 mg/kg bw/day (subchronic), non si sono osservati effetti nocivi
NOAEC, per inalazione, Ratto, 10400 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), non si sono osservati effetti nocivi
Propano, CAS: 74-98-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m <sup>3</sup> , Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
NOAEL, cutaneo, Ratto, 1000 mg/kg bw/day, non si sono osservati effetti nocivi
NOAEL, orale, Ratto, 500 mg/kg bw/day, Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.
NOAEC, per inalazione, Ratto, 881,58 mg/m <sup>3</sup> , Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

**Mutagenicità**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

Sostanza
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, iso-alcani, ciclici, < 2% aromatici
in vivo, negativo
in vitro, negativo
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
in vitro, negativo

**Tossicità di riproduzione**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

**- Fertilità**

Sostanza
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, iso-alcani, ciclici, < 2% aromatici
NOAEC, per inalazione, Ratto, 5220 mg/m <sup>3</sup> , non si sono osservati effetti nocivi

**- Sviluppo**

Sostanza
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, iso-alcani, ciclici, < 2% aromatici
NOAEC, per inalazione, Ratto, 5220 mg/m <sup>3</sup> , non si sono osservati effetti nocivi

**Cancerogenicità**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**Osservazioni generali**

Non sono disponibili dati tossicologici relativi all'intero prodotto.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

**11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**11.2.2 Altre informazioni** nessuna

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Idrocarburi, C9-C10, n-alcane, iso-alcane, ciclici, < 2% aromatici
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, < 1 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/l
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
LC50, (96h), pesce, > 10 mg/l (OECD 203)
EC50, (3h), Fango attivo, > 10 mg/l (OECD 209)
Idrocarburi, C9-C11, n-alcane, iso-alcane, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L OECD 201
EL50, (48h), Daphnia magna, 1000 mg/L OECD 202
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/L OECD 203

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Comportamento nei settori ambientali** non determinato

**Comportamento negli impianti di depurazione** non applicabile

**Biodegradabilità** non applicabile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

### 12.7 Altri effetti avversi

Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.



## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui di prodotto vanno smaltiti nel rispetto della Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE nonché delle norme nazionali e regionali. Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

#### Prodotto

Smaltire come rifiuto pericoloso.  
Per il riciclaggio interpellare il produttore.

#### Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

160504\*

#### Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

#### Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

150110\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 1950

Navigazione interna (ADN) 1950

Trasporto marittimo secondo IMDG 1950

Trasporto aereo secondo IATA 1950

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID AEROSOL

- Codice di classificazione 5F

- Etichetta



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoria di trasporto (cod. reg. in galleria) 2 (D)

Navigazione interna (ADN) AEROSOL

- Codice di classificazione 5F

- Etichetta



Trasporto marittimo secondo IMDG Aerosols (Octane)

- EMS F-D, S-U

- Etichetta



- IMDG LQ 1 I

Trasporto aereo secondo IATA Aerosols, flammable

- Etichetta



#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 2

Navigazione interna (ADN) 2

Trasporto marittimo secondo IMDG 2.1

Trasporto aereo secondo IATA 2.1

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID no

Navigazione interna (ADN) no

Trasporto marittimo secondo IMDG no

Trasporto aereo secondo IATA no

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

#### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

REGOLAMENTAZIONI CEE	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
Commento sui componenti	Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.
- l'allegato XIV (REACH)	Il prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione $\geq 0,1\%$ ai sensi dell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- l'allegato XVII (REACH)	Il prodotto non contiene sostanze $\geq 0,1\%$ soggette a limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):	Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105 D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i. D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i. Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)
- Attenersi alle limitazioni per l'impiego	Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.
- VOC (2010/75/CE)	90,28 %

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni della sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### 16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H220 Gas altamente infiammabile.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.

## 16.2 Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Altre informazioni

### Procedura di classificazione

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. (Principio ponte "Aerosol") H229  
Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. (Principio ponte "Aerosol")  
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Metodo di calcolo)  
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. (Principio ponte "Aerosol")  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)





**Sezioni Modificate**

SEZIONE 2 aggiunto: Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio  
SEZIONE 3 cancellato: solfonato di petrolio di calcio sovrabasiso  
SEZIONE 3 cancellato: ottano  
SEZIONE 3 cancellato: Propano  
SEZIONE 3 aggiunto: Propano  
SEZIONE 3 aggiunto: Idrocarburi, C9-C11, n-alcane, iso-alcane, ciclici, <2% aromatici  
SEZIONE 3 aggiunto: Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio  
SEZIONE 2 cancellato: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
SEZIONE 2 aggiunto: Aquatic Chronic 3  
SEZIONE 2 cancellato: Aquatic Chronic 2  
SEZIONE 2 cancellato: ambiente  
SEZIONE 2 aggiunto: H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
SEZIONE 4 aggiunto: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
SEZIONE 4 cancellato: In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.  
SEZIONE 5 aggiunto: Indossare tuta di protezione completa.  
SEZIONE 5 aggiunto: Acqua.  
SEZIONE 5 cancellato: Getto d'acqua a pioggia.  
SEZIONE 5 cancellato: Getto d'acqua pieno.  
SEZIONE 9 cancellato:  
SEZIONE 9 aggiunto: liquido  
SEZIONE 9 aggiunto: non determinato  
SEZIONE 9 cancellato:  
SEZIONE 9 aggiunto: non applicabile  
SEZIONE 9 aggiunto: si  
SEZIONE 9 cancellato: non applicabile  
SEZIONE 11 aggiunto: Può provocare una reazione allergica.  
SEZIONE 11 aggiunto: La classificazione è stata effettuata basandosi sui limiti di concentrazione specifici della sostanza.  
SEZIONE 16 cancellato: II B e Finiture speciali

Copyright: Chemiebüro®