



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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Topas - Detergente intensivo per vetri**

**Codice dell'articolo: 2897310**

**UFI: R8H7-TW8F-G10D-7Y8G**

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

**1.2.1 Impieghi pertinenti**

Prodotto sgrassante

**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.

Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

## 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:

Propan-2-olo

### Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

### 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.

P260 Non respirare i vapori / gli aerosol.

P280 Proteggere gli occhi.

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

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

### Detergente, 648/2004/CE, contenuto:

15 - <30% idrocarburi alifatici (propellente)

< 5% tensioattivi anionici

profumo CITRAL

profumo

## 2.3 Altri pericoli

### Rischi per la salute

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

### Rischi per l'ambiente

Non contiene PBT o vPvB.

### 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 é una miscela.

| Cont. [%] | Sostanza   |
|-----------|--|
| 15 - <20  | Propan-2-olo<br>CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336                               |
| 10 - <15  | Butano<br>CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280  |
| 1 - <5    | Propano<br>CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280  |
| 1 - <5    | 2-Butossietanolo<br>CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 |

### Commento sui componenti

Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.

Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

#### 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.<br>In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.   |
| In caso di contatto con la pelle  | In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone.<br>In caso di irritazione cutanea persistente consultare il 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.<br>Consultare il medico.   |

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

Effetti irritanti  
Sonnolenza  
Vertigini  
Nausea, vomitante.

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

Trattamento dei sintomi.

#### SEZIONE 5: Misure antincendio

##### 5.1 Mezzi di estinzione

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Mezzi di estinzione adatti     | Anidride carbonica.<br>Getto d'acqua a pioggia.<br>Polvere estinguente.<br>Schiuma resistente all'alcool. |
| Mezzi di estinzione non adatti | Getto d'acqua pieno.  |

##### 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.  
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.

Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.

Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

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

Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna.

Non immagazzinare con ossidanti.

Non immagazzinare con alimenti.

Non immagazzinare con mangimi.

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 specifici

Vedere SEZIONE 1.2

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

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

|   |
|---|
| Sostanza  |
| Propan-2-olo  |
| CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX  |
| 8 ore: 200 ppm, 492 mg/m <sup>3</sup> , A4, IBE   |
| Breve Termine (15minuti): 400 ppm, 983 mg/m <sup>3</sup>  |
| 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   |
| 2-Butossietanolo  |
| CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX |
| 8 ore: 20 ppm, 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Breve Termine (15minuti): 50 ppm, 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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)

|   |
|---|
| Sostanza / CE VALORI LIMITE   |
| 2-Butossietanolo  |
| CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX |
| 8 ore: 20 ppm, 98 mg/m <sup>3</sup> , H   |
| Breve termine (15 minuti): 50 ppm, 246 mg/m <sup>3</sup>  |

### DNEL

|   |
|---|
| Sostanza  |
| Butano, CAS: 106-97-8   |
| Nessun DNEL disponibile.  |
| Propano, CAS: 74-98-6   |
| Nessun DNEL disponibile.  |
| Propan-2-olo, CAS: 67-63-0  |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 888 mg/kg bw/day                   |
| Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 26 mg/kg                             |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 319 mg/kg bw/day                   |
| Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 89 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-Butossietanolo, CAS: 111-76-2   |
| Industriale, inalazione (vapori), acuta termine - effetti locali, 246 mg/m <sup>3</sup>     |
| Industriale, inalazione (vapori), acuta termine - effetti sistemici, 1091 mg/m <sup>3</sup> |
| Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumatori, inalazione (vapori), acuta termine - effetti locali, 147 mg/m <sup>3</sup>     |
| Consumatori, inalazione (vapori), acuta termine - effetti sistemici, 426 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 59 mg/m <sup>3</sup>   |

**PNEC**

Consumatori, orale, acuta termine - effetti sistemici, 26,7 mg/kg bw/day

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 6,3 mg/kg bw/day

Sostanza

Butano, CAS: 106-97-8

Nessun PNEC disponibile.

Propano, CAS: 74-98-6

Nessun PNEC disponibile.

Propan-2-olo, CAS: 67-63-0

Aqua dolce, 140,9 mg/l

Impianto di trattamento scarichi (STP), 2251 mg/l

Terreno, 28 mg/kg

Sedimento (aqua marina), 552 mg/kg

Sedimento (aqua dolce), 552 mg/kg

Aqua marina, 140,9 mg/l

via orale (food), 160 mg/kg food

2-Butossietanolo, CAS: 111-76-2

Sedimento (aqua dolce), 34,6 mg/kg

Impianto di trattamento scarichi (STP), 463 mg/l

Aqua marina, 0,88 mg/l

Aqua dolce, 8,8 mg/l

via orale (food), 0,02 g/kg

Terreno, 2,33 mg/kg

Sedimento (aqua marina), 3,46 mg/kg

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici**

Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro.  
I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA delle sostanze pericolose.

**Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi. (EN 166:2001)

**Protezione delle mani**

in pieno contatto:  
0,7 mm Butilcaucciù, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.

**Protezione del corpo**

Abbigliamento da lavoro (EN 340)

**Altro**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Non respirare gli aerosoli.  
Il tipo di equipaggiamento di protezione deve essere scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presente presso lo specifico posto di lavoro. La resistenza dei preservanti alle sostanze chimiche deve essere chiarita con i rispettivi fornitori.

**Protezione delle vie respiratorie**

In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'adeguata protezione respiratoria.  
Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A. (DIN EN 14387)

**Pericoli termici**

Nessuna informazione disponibile.

**Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente**

Vedere SEZIONE 6+7.



## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|   |                 |
|---|-----------------|
| Stato fisico                                    | liquido         |
| Forma   | aerosol         |
| Colore  | opaco           |
| Odore   | limone          |
| Soglia olfattiva                                | non applicabile |
| Valore pH                                       | 8,5 (Liquido)   |
| Valore pH [1%]                                  | non determinato |
| Punto di ebollizione [°C]                       | non applicabile |
| Punto infiammabilità [°C]                       | non applicabile |
| Infiammabilità                                  | non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore                 | 2 Vol. %        |
| Limite di esplosività superiore                 | 15 Vol. %       |
| Proprietà ossidanti                             | no              |
| Tensione di vapore [kPa]                        | non determinato |
| Densità [g/cm³]                                 | 0,9 (20°C)      |
| Densità relativa                                | non determinato |
| Massa volumica apparente [kg/m³]                | non applicabile |
| Solubilità in acqua                             | solubile        |
| Solubilità altri solventi                       | non applicabile |
| 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]              | 399             |
| Punto di decomposizione [°C]                    | non applicabile |
| Caratteristiche delle particelle                | non applicabile |

### 9.2 Altre informazioni

nessuna

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

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

### 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**

Nessuna informazione disponibile.

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

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



## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità orale acuta

|   |
|---|
| Sostanza                                  |
| Propan-2-olo, CAS: 67-63-0                |
| LD50, orale, Ratto, 4570 mg/kg            |
| 2-Butossietanolo, CAS: 111-76-2           |
| LD50, orale, Cavia, 1414 mg/kg            |
| LD50, orale, Ratto, 1746 mg/kg (OECD 401) |
| ATE, orale, 1200 mg/kg                    |

#### Tossicità dermale acuta

|   |
|---|
| Sostanza                                      |
| Propan-2-olo, CAS: 67-63-0                    |
| LD50, cutaneo, Coniglio, 13400 mg/kg          |
| 2-Butossietanolo, CAS: 111-76-2               |
| LD50, cutaneo, Cavia, > 2000 mg/kg (OECD 402) |

#### Tossicità inalatoria acuta

|  |
|--|
| Prodotto   |
| ATE-mix, per inalazione (gas), >50000 ppm                |
| Sostanza   |
| Butano, CAS: 106-97-8                                    |
| LC50, per inalazione, Ratto, 658 mg/L (IUCLID)           |
| Propano, CAS: 74-98-6                                    |
| LC50, per inalazione, Ratto, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.) |
| Propan-2-olo, CAS: 67-63-0                               |
| LC50, per inalazione, Ratto, 30 mg/l/4h                  |
| 2-Butossietanolo, CAS: 111-76-2                          |
| LC0, per inalazione (vapore), > 3,1 mg/l/1h              |
| ATE, per inalazione (vapore), 3 mg/L                     |

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante

|                                     |
|-------------------------------------|
| Sostanza                            |
| Butano, CAS: 106-97-8               |
| Occhio, non irritante               |
| Propano, CAS: 74-98-6               |
| Occhio, non irritante               |
| Propan-2-olo, CAS: 67-63-0          |
| Occhio, Coniglio, Studio, irritante |
| 2-Butossietanolo, CAS: 111-76-2     |
| Studio, 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

Propano, CAS: 74-98-6

cutaneo, non irritante

Propan-2-olo, CAS: 67-63-0

cutaneo, Coniglio, non irritante

2-Butossietanolo, CAS: 111-76-2

Studio, irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o  
cutanea**

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

Sostanza

Butano, CAS: 106-97-8

per inalazione, non sensibilizzante

cutaneo, non sensibilizzante

Propano, CAS: 74-98-6

per inalazione, non sensibilizzante

cutaneo, non sensibilizzante

Propan-2-olo, CAS: 67-63-0

cutaneo, non sensibilizzante

2-Butossietanolo, CAS: 111-76-2

cutaneo, Cavia, OECD 406, negativo

**Tossicità specifica per organi  
bersaglio — esposizione singola**

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

Sostanza

Butano, CAS: 106-97-8

per inalazione, non irritante

Propano, CAS: 74-98-6

per inalazione, non irritante

Propan-2-olo, CAS: 67-63-0

NOAEL, orale, Ratto, 700 mg/kg bw/day, OECD 426, positivo

2-Butossietanolo, CAS: 111-76-2

per inalazione, non irritante

**Tossicità specifica per organi  
bersaglio — esposizione ripetuta**

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

Sostanza

Propano, CAS: 74-98-6

NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m<sup>3</sup>, Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

Propan-2-olo, CAS: 67-63-0

NOAEC, per inalazione, Ratto, 12500 mg/m<sup>3</sup>, OECD 451, negativo

2-Butossietanolo, CAS: 111-76-2

LOAEL, orale, Ratto, 69 mg/kg bw/day, Studio, negativo

LOAEC, per inalazione, Ratto, 152 mg/m<sup>3</sup>, Studio, negativo

**Mutagenicità**

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

Sostanza

Propan-2-olo, CAS: 67-63-0

in vitro, negativo

**Tossicità di riproduzione**

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

**- Fertilità**

|   |
|---|
| Sostanza  |
| Propan-2-olo, CAS: 67-63-0  |
| NOAEL, orale, Ratto, 853 mg/kg bw/day, OECD 415, non si sono osservati effetti nocivi |
| 2-Butossietanolo, CAS: 111-76-2   |
| NOAEL, orale, Ratto, 720 mg/kg bw/day, Studio, negativo                               |

**- Sviluppo**

|  |
|--|
| Sostanza   |
| Propan-2-olo, CAS: 67-63-0   |
| NOAEC, orale, Ratto, 596 mg/kg bw/day, OECD 414, non si sono osservati effetti nocivi, Effect on developmental toxicity, |
| 2-Butossietanolo, CAS: 111-76-2  |
| NOAEL, orale, Ratto, 720 mg/kg bw/day, Studio, negativo  |

**Cancerogenicità**

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

|  |
|--|
| Sostanza   |
| Propan-2-olo, CAS: 67-63-0   |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 12290 mg/m <sup>3</sup> , OECD 451, negativo |
| 2-Butossietanolo, CAS: 111-76-2  |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 125 mg/m <sup>3</sup> , Studio, negativo     |

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

**Osservazioni generali**

Non sono disponibili dati tossicologici relativi all'intero prodotto.  
I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono destinati ad appartenenti alle professioni mediche, specialisti del campo sicurezza e protezione della salute nei luoghi di lavoro e tossicologi. I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**Altre informazioni**

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

|  |
|--|
| Prodotto   |
| Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Sostanza   |
| Butano, CAS: 106-97-8  |
| LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L   |
| Propan-2-olo, CAS: 67-63-0   |
| LC50, (48h), Leuciscus idus, >100 mg/l   |
| EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, >100 mg/l  |
| EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l  |
| 2-Butossietanolo, CAS: 111-76-2  |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1474 mg/l (OECD 203)                                       |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1840 mg/l (OECD 201)                           |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 1550 mg/l (OECD 202)   |
| EC0, (16h), Pseudomonas putida, 700 mg/l (DIN 38412)   |
| NOEL, (21d), Daphnia magna, 100 mg/l (OECD 211)  |
| NOEL, (21d), Brachidanio rerio, > 100 mg/l   |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Comportamento nei settori ambientali** non determinato

**Comportamento negli impianti di depurazione**

Indicazione AOX: Non sono noti ingredienti pericolosi.  
Non contenga agenti complessanti organici.

**Biodegradabilità**

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) nr. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

### 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.

I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

### 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.

##### 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  
150104

### 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

- 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

**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)** 35,4 %  
318,2 g/l

#### 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)

H315 Provoca irritazione cutanea.

H302 Nocivo se ingerito.

H331 Tossico se inalato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H220 Gas altamente infiammabile.

### 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")

Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)

STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Metodo di calcolo [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])



**Sezioni Modificate**

SEZIONE 3 aggiunto: 2-Butossietanolo

SEZIONE 3 cancellato: 2-Butossietanolo

SEZIONE 9 aggiunto: non applicabile

SEZIONE 9 aggiunto: non determinato

SEZIONE 9 cancellato:

SEZIONE 9 cancellato: (Liquido)

SEZIONE 9 aggiunto: liquido

SEZIONE 9 cancellato: aerosol

SEZIONE 16 cancellato:

Copyright: Chemiebüro®

