

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

**Frostex - Antigelo concentrato per lavacristalli**  
**Codice dell'articolo: 2897314**

**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****1.2.1 Impieghi pertinenti**

Agenti antigelo

**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  
 E-mail info@normfest.de

**Campo delle informazioni**

**Informazioni tecniche** info@normfest.de  
**Scheda di Dati di Sicurezza** sdb@chemiebuero.de

**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]**

Flam. Liq. 3: H226 Liquido e vapori infiammabili.  
 Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Pittogrammi di pericolo****Avvertenza**

ATTENZIONE

**Indicazioni di pericolo**

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
 P280 Indossare guanti / proteggere gli occhi.  
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
 P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

**Detergente, 648/2004/CE, contenuto:** < 5% tensioattivi anionici profumo

**2.3 Altri pericoli**

**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****Tipo di prodotto:**

Il prodotto è costituito da una miscela.

| Cont. [%] | Sostanza   |
|-----------|--|
| 50 - <100 | Etanolo<br>CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319        |
| 2,5 - <10 | Glicol etilenico<br>CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373 |

**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 pronto soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali**

Togliere gli indumenti impregnati.

**Inalazione**

Far affluire aria fresca.  
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

**Pelle**

In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone.  
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.

**Ingestione**

Provvedere a trattamento medico.  
Non provocare il vomito.  
Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.

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

Effetti irritanti

**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.  
Getto d'acqua a pioggia.  
Polvere estinguente.  
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

**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.

## 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.  
Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.  
Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).

### 6.2 Misure di protezione ambientale

Evitare la dispersione superficiale (ad es. con il contenimento o con barriere per olio).  
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. legante universale).  
Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna.  
Immagazzinare solo nei contenitori originali.  
Non immagazzinare con ossidanti.  
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.  
Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento.  
Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.

### 7.3 Usi finali specifici

Vedere SEZIONE 1.2

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo**

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

|   |
|---|
| Sostanza  |
| Etanolo   |
| CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX  |
| 8 ore: A3   |
| Breve Termine (15minuti): 1000 ppm, 1884 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Glicol etilenico  |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 8 ore: C, A4 (aerosol)  |
| Breve Termine (15minuti): 100 mg/m <sup>3</sup>   |

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

|   |
|---|
| Sostanza / CE VALORI LIMITE   |
| Glicol etilenico  |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 8 ore: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H   |
| Breve termine (15 minuti): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL**

|  |
|--|
| Sostanza   |
| Glicol etilenico, CAS: 107-21-1  |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 106 mg/m <sup>3</sup> .             |
| Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 35 mg/m <sup>3</sup> .          |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 53 mg/m <sup>3</sup> .              |
| Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 7 mg/m <sup>3</sup> .           |
| Etanolo, CAS: 64-17-5  |
| Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici: 950 mg/m <sup>3</sup> . |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 343 mg/kg bw/d.                     |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 114 mg/m <sup>3</sup> .      |
| Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali: 950 mg/m <sup>3</sup> .         |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 206 mg/kg bw/d.                     |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 87 mg/kg bw/d.                        |

**PNEC**

|   |
|---|
| Sostanza  |
| Glicol etilenico, CAS: 107-21-1                             |
| Aqua dolce, 10 mg/l (AF=10).                                |
| Aqua marina, 1 mg/l (AF=100).                               |
| Sedimento (acqua dolce), 37 mg/kg.                          |
| Terreno, 1,53 mg/kg.  |
| Impianto di trattamento scarichi (STP), 199,5 mg/l (AF=10). |
| Sedimento (acqua marina), 3,7 mg/kg.                        |
| Etanolo, CAS: 64-17-5                                       |
| Sedimento (acqua marina), 2,9 mg/kg.                        |
| Impianto di trattamento scarichi (STP), 580 mg/L.           |

|                                     |
|-------------------------------------|
| Sedimento (aqua marina), 0,38 g/kg. |
| Terreno, 0,63 mg/kg.                |
| Sedimento (aqua dolce), 3,6 mg/kg.  |
| Aqua marina, 0,79 mg/l.             |
| Aqua dolce, 0,96 mg/l.              |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

|   |  |
|---|--|
| <b>Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici</b> | Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro.<br>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. |
| <b>Protezione degli occhi</b>                                     | Occhiali protettivi. (EN 166:2001)   |
| <b>Protezione delle mani</b>                                      | 0,7 mm Butilcaucciù, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Per quanto riguarda i dati si tratta di raccomandazioni. Per ulteriori informazioni preghiamo di contattare il fornitore dei guanti.  |
| <b>Protezione del corpo</b>                                       | Non necessario in condizioni normali.  |
| <b>Altro</b>  | Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.<br>Non respirare i vapori.<br>Il tipo di equipaggiamento di protezione personale va scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presso lo specifico posto di lavoro.                        |
| <b>Protezione delle vie respiratorie</b>                          | Protezione delle vie respiratorie in caso di elevate concentrazioni.<br>Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A. (DIN EN 14387)  |
| <b>Pericoli termici</b>   | Nessuna informazione disponibile.  |
| <b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>   | non determinato  |

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Forma</b>   | liquido                 |
| <b>Colore</b>  | bleu                    |
| <b>Odore</b>   | caratteristico          |
| <b>Soglia olfattiva</b>                                | non applicabile         |
| <b>Valore pH</b>                                       | 7,4                     |
| <b>Valore pH [1%]</b>                                  | non determinato         |
| <b>Punto di ebollizione [°C]</b>                       | >78                     |
| <b>Punto infiammabilità [°C]</b>                       | 23                      |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas) [°C]</b>               | 410                     |
| <b>Limite di esplosività inferiore</b>                 | 1,2 Vol.%               |
| <b>Limite di esplosività superiore</b>                 | 53,0 Vol.%              |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                             | no                      |
| <b>Tensione di vapore [kPa]</b>                        | 5,7 (20°C)              |
| <b>Densità [g/ml]</b>                                  | 0,912 (20°C)            |
| <b>Massa volumica apparente [kg/m³]</b>                | non applicabile         |
| <b>Solubilità in acqua</b>                             | completamente miscibile |
| <b>Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]</b> | non determinato         |
| <b>Viscosità</b>                                       | non applicabile         |
| <b>Densità di vapore relativa all'aria</b>             | non determinato         |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                        | non determinato         |
| <b>Punto di fusione [°C]</b>                           | <-60                    |
| <b>Autoaccensione [°C]</b>                             | non applicabile         |
| <b>Punto di decomposizione [°C]</b>                    | non applicabile         |



## 9.2 Altre informazioni

nessuna

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Vedere SEZIONE 10.3.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Possibile sviluppo di miscele infiammabili all'aria per riscaldamento oltre il punto di infiammabilità e/o in caso di spruzzatura o nebulizzazione.

Reazioni con ossidanti forti.

### 10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

### 10.5 Materiali incompatibili

Ossidante

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

|  |
|--|
| Prodotto   |
| ATE-mix, per inalazione (vapore), >20 mg/L.              |
| ATE-mix, orale, >2000 mg/kg bw.                          |
| ATE-mix, cutaneo, >2000 mg/kg bw.                        |
| Sostanza   |
| Glicol etilenico, CAS: 107-21-1                          |
| LD50, cutaneo, topo: > 3500 mg/kg.                       |
| LD50, orale, Ratto: 7712 mg/kg.                          |
| LC50, per inalazione, Ratto: > 2,5 mg/l 6h.              |
| LDLo, orale, Human: ca. 1600 mg/kg.                      |
| Etanolo, CAS: 64-17-5                                    |
| LD50, cutaneo, Coniglio: > 2000 mg/kg (OECD 402).        |
| LD50, orale, Ratto: 10470 mg/kg (OECD 401).              |
| LC50, per inalazione, Ratto: 117-125 mg/l/4h (OECD 403). |
| NOAEL, Ratto: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).        |

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Irritante

**Corrosione/irritazione cutanea**

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

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

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

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

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

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

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

**Mutagenicità**

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

**Tossicità di riproduzione**

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

**Cancerogenicità**

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

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

**Osservazioni generali**

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

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.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

|  |
|--|
| Sostanza   |
| Glicol etilenico, CAS: 107-21-1                                |
| LC50, (96h), Pimephales promelas: 72 860 mg/l.                 |
| EC50, (96h), Selenastrum capricornutum: 6500 - 13000 mg/l.     |
| EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l OECD 202.               |
| Etanolo, CAS: 64-17-5  |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).       |
| LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.                        |
| EC50, (72h), Algae: 275 mg/l (OECD 201).                       |
| EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201). |

## 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 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.  
Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

**Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)**      200129\*

#### Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

**Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)**      150110\*

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

**Trasporto terrestre secondo ADR/RID**      1170

**Navigazione interna (ADN)**      1170

**Trasporto marittimo secondo IMDG**      1170

**Trasporto aereo secondo IATA**      1170



#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto terrestre secondo ADR/RID Etanolo in soluzione

- Codice di classificazione F1

- Etichetta



- ADR LQ 5 l

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoria di trasporto (cod. reg. in galleria) 3 (D/E)

Navigazione interna (ADN) Etanolo in soluzione

- Codice di classificazione F1

- Etichetta



Trasporto marittimo secondo IMDG Ethanol solution

- EMS F-E, S-D

- Etichetta



- IMDG LQ 5 l

Trasporto aereo secondo IATA Ethanol solution

- Etichetta



#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 3

Navigazione interna (ADN) 3

Trasporto marittimo secondo IMDG 3

Trasporto aereo secondo IATA 3

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto terrestre secondo ADR/RID III

Navigazione interna (ADN) III

Trasporto marittimo secondo IMDG III

Trasporto aereo secondo IATA III

#### 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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non applicabile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

|   |  |
|---|--|
| <b>REGOLAMENTAZIONI CEE</b>                       | 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014   |
| <b>REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO</b>                 | ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)   |
| <b>REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):</b>           | Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105<br>D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i.<br>D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i.<br>Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014) |
| <b>Registrazione del prodotto no.</b>             | AUT-23   |
| <b>- Attenersi alle limitazioni per l'impiego</b> | Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.<br>Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento.   |
| <b>- VOC (2010/75/CE)</b>                         | 56 %   |

#### 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 03)

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H225 Liquido e vapori facilmente 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  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 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  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 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**

Flam. Liq. 3: H226 Liquido e vapori infiammabili. (Sulla base di dati di sperimentazione)  
 Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. ()

**Sezioni Modificate**

SEZIONE 3 cancellato: Glicol etilenico  
 SEZIONE 2 cancellato: R 10: Infiammabile.  
 SEZIONE 2 aggiunto: Non contiene PBT o vPvB.  
 SEZIONE 8 aggiunto: 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.  
 SEZIONE 11 aggiunto: Irritante  
 SEZIONE 11 cancellato: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
 SEZIONE 12 cancellato: Nessuna classificazione secondo il metodo di calcolo della direttiva sulle preparazioni.  
 SEZIONE 15 aggiunto: Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento.



Copyright: Chemiebüro®

