

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

**Spray di manutenzione ECO**  
**Codice dell'articolo: 28973512**

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

Lubrificante

**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**

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.  
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

**Pittogrammi di pericolo****Avvertenza**

PERICOLO

**Contenuto:**

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, &lt; 5% n-esano

**Indicazioni di pericolo**

H222 Aerosol altamente infiammabile.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H411 Tossico 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. Vietato 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.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti protettivi.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

### 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  |
|-----------|---|
| 20 - <50  | Butano  |
|           | 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 1: H220 - Press. Gas: H280  |
| 10 - <25  | Propano   |
|           | 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 1: H220 - Press. Gas: H280   |
| 5 - <10   | Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano  |
|           | EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 -   |
| 5 - <10   | Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano  |
|           | EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411   |
| 5 - <10   | Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano  |
|           | EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411                   |
| 5 - <10   | Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici   |
|           | EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411   |
| 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<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280   |
| 1 - <5    | etano   |
|           | CAS: 74-84-0, EINECS/ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Reg-No.: 01-2119486765-21-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (Gas sotto pressione): H280   |
| 0,1 - <1  | n-Esano   |
|           | CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 0,1 - <1  | Cicloesano  |
|           | CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 1     |

**Commento sui componenti**

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

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

#### SEZIONE 4: Misure di pronto soccorso

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

|  |  |
|--|--|
| <b>Indicazioni generali</b>              | Togliere gli indumenti impregnati.   |
| <b>Inalazione</b>                        | Far affluire aria fresca.<br>In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.  |
| <b>Pelle</b>                             | In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone.<br>In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico. |
| <b>In caso di contatto con gli occhi</b> | In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico.  |
| <b>Ingestione</b>                        | Non provocare il vomito.<br>Provvedere a trattamento medico.   |

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

Effeti irritanti  
Sonnolenza  
Vertigini

##### 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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Mezzi di estinzione adatti</b>     | Anidride carbonica.<br>Getto d'acqua a pioggia.<br>Polvere estinguente.<br>Schiuma. |
| <b>Mezzi di estinzione non adatti</b> | 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 Misure di protezione ambientale

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 i residui con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, 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 attrezzature resistenti ai solventi.  
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.

Non immagazzinare con ossidanti.

Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.  
Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento e dai raggi solari.  
Immagazzinare al fresco, il riscaldamento provoca aumento della pressione e pericolo di esplosione.

### 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  |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano  |
| EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX  |
| 8 ore: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA  |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici   |
| EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX  |
| 8 ore: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA  |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano                                  |
| EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX  |
| 8 ore: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA  |
| 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   |
| 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>   |
| 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   |
| etano   |
| CAS: 74-84-0, EINECS/ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Reg-No.: 01-2119486765-21-XXXX  |
| 8 ore: 1000 ppm   |
| n-Esano   |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0                                 |
| 8 ore: 50 ppm, 176 mg/m <sup>3</sup> , Cute, IBE  |
| Cicloesano  |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1                                 |
| 8 ore: 100 ppm, 344 mg/m <sup>3</sup>   |

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

|   |
|---|
| Sostanza / CE VALORI LIMITE                                     |
| n-Esano   |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 |
| 8 ore: 20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Cicloesano  |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 |
| 8 ore: 200 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup>                           |

**DNEL**

|   |
|---|
| Sostanza  |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano                          |
| lavoratore, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 2035 mg/m <sup>3</sup> . |
| lavoratore, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 773 mg/kg bw/d.                 |

|  |
|--|
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 699 mg/kg bw/d.                   |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 699 mg/kg bw/d.                 |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 608 mg/m <sup>3</sup> .  |
| Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano   |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 5306 mg/m <sup>3</sup> . |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 13964 mg/kg bw/d.               |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 1301 mg/kg bw/d.                  |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 1377 mg/kg bw/d.                |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 1131 mg/m <sup>3</sup> . |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici  |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 2085 mg/m <sup>3</sup> . |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 300 mg/kg bw/d.                 |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 149 mg/kg bw/d.                   |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 477 mg/m <sup>3</sup> .  |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 149 mg/kg bw/d.                 |

**PNEC**

|  |
|--|
| Sostanza   |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| There are no PNEC values established for the substance.,       |

**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 sono necessarie misure particolari.  |
| <b>Altro</b>  | Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.<br>Non respirare gas/vapori/aerosol.<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>   | Vedere SEZIONE 6+7.  |

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Forma   | aerosol                    |
| Colore  | giallastro                 |
| Odore   | caratteristico             |
| Soglia olfattiva                                | non determinato            |
| Valore pH                                       | non applicabile            |
| Valore pH [1%]                                  | non applicabile            |
| Punto di ebollizione [°C]                       | non applicabile            |
| Punto infiammabilità [°C]                       | non determinato            |
| Infiammabilità (solidi, gas) [°C]               | non applicabile            |
| Limite di esplosività inferiore                 | 0,7 Vol.%                  |
| Limite di esplosività superiore                 | 10,9 Vol.% non determinato |
| Proprietà ossidanti                             | no                         |
| Tensione di vapore [kPa]                        | 270                        |
| Densità [g/ml]                                  | 0,78                       |
| Massa volumica apparente [kg/m <sup>3</sup> ]   | non applicabile            |
| Solubilità in acqua                             | insolubile                 |
| Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua] | non determinato            |
| Viscosità                                       | non applicabile            |
| Densità di vapore relativa all'aria             | non applicabile            |
| Velocità di evaporazione                        | non applicabile            |
| Punto di fusione [°C]                           | non applicabile            |
| Autoaccensione [°C]                             | non applicabile            |
| Punto di decomposizione [°C]                    | non applicabile            |

### 9.2 Altre informazioni

nessuna

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non noti in caso di un 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.

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

### 10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

### 10.5 Materiali incompatibili

Nessuna informazione disponibile.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas/vapori infiammabili.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

|  |
|--|
| Prodotto   |
| ATE-mix, per inalazione (nebbia), >20 mg/L.                    |
| ATE-mix, orale, >2000 mg/kg bw.                                |
| ATE-mix, cutaneo, >2000 mg/kg bw.                              |
| Sostanza   |
| Butano, CAS: 106-97-8  |
| LC50, per inalazione, Ratto: 658 mg/L (IUCLID).                |
| Cicloesano, CAS: 110-82-7                                      |
| LD50, cutaneo, Coniglio: > 2000 mg/kg (IUCLID).                |
| LD50, orale, Ratto: > 5000 mg/kg (IUCLID).                     |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| LD50, orale, Ratto: > 5800 mg/kg.                              |
| LD50, cutaneo, Coniglio: > 3920 mg/kg.                         |
| LC50, per inalazione, Ratto: > 25,2 mg/l 4h.                   |
| n-Esano, CAS: 110-54-3   |
| LD50, cutaneo, Coniglio: 3000 mg/kg bw (IUCLID).               |
| LD50, orale, Ratto: 25000 mg/kg bw (GESTIS).                   |
| LC50, per inalazione, Ratto: 169 mg/L (4h) (GESTIS).           |
| Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano                       |
| LD50, orale, Ratto: > 3000 mg/kg bw.                           |
| LD50, cutaneo, Ratto: > 3000 mg/kg.                            |
| LC50, per inalazione, Ratto: > 20 mg/l/4h.                     |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici                  |
| LD50, orale, Ratto: > 3000 mg/kg bw.                           |
| Propano, CAS: 74-98-6  |
| LC50, per inalazione, Ratto: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).      |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano           |
| LD50, cutaneo, Coniglio: >2000 mg/kg bw.                       |
| LD50, orale, Ratto: >5000 mg/kg bw.                            |
| LC50, per inalazione, Ratto: >12 ppm (4h).                     |

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Corrosione/irritazione cutanea** Irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola** A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

**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   |
| Cicloesano, CAS: 110-82-7                                      |
| LC50, (96h), pesce: 93,0 - 117 mg/l (IUCLID).                  |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 3,78 mg/l (IUCLID).                |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 - 100 mg/l.   |
| EL50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.                            |
| NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.                         |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 11,4 mg/l.                   |
| LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,32 mg/l.                         |
| n-Esano, CAS: 110-54-3   |
| LC50, (96h), Pimephales promelas: 2,5 mg/L (GESTIS).           |
| Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano                       |
| LC50, (48h), Oryzias latipes: 1 mg/l.                          |
| LC50, (48h), Daphnia magna: 3,87 mg/l.                         |
| NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 mg/l.        |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici                  |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 - 30 mg/l.    |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.                            |
| NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.                         |
| NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 mg/l.        |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 13,4 mg/l.                 |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Comportamento nei settori ambientali** non determinato

**Comportamento negli impianti di depurazione** non determinato

**Biodegradabilità** non determinato

### 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.

**Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)**

160504\*

**Imballo non pulito**

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

**Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)**150110\*  
150104**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 1950

Navigazione interna (ADN) 1950

Trasporto marittimo secondo IMDG 1950

Trasporto aereo secondo IATA 1950

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

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 (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 5% n-hexane)

- 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 si

Navigazione interna (ADN) si

Trasporto marittimo secondo IMDG MARINE POLLUTANT

Trasporto aereo secondo IATA si

**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**

**REGOLAMENTAZIONI CEE** 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

**REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO** ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)

**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.  
Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento.

- **VOC (2010/75/CE)** 86 %

**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)**

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.  
 H361f Sospettato di nuocere alla fertilità  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 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  
 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**

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)  
 Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)  
 Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)



**Sezioni Modificate**

SEZIONE 3 aggiunto: Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

SEZIONE 3 cancellato: Zubereitung

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

SEZIONE 11 aggiunto: Irritante

SEZIONE 15 aggiunto: Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gravidanza o l'allattamento.



Copyright: Chemiebüro®

