



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:  
Regolamento (CE) n. 1907/2006

Supersedes Date 18/08/2021

Data di revisione 03/01/2023

Numero di revisione 4

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione del Prodotto** Armor All® Kit Salviette Rinnova Fari – Passaggio 2: Salvietta con protezione sigillante UV

**Codici dei prodotti** 18514

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Uso raccomandato** Protegge la superficie del fari da danni UV.

**Usi sconsigliati** Nessuno noto

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fornitore

Energizer France SAS  
2 Rue Jacques Daguerre  
92500 RUEIL-MALMAISON  
France  
Tel: +33 1 34 80 27 71  
euregulatory@energizer.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza** +44 1495 350234  
Lunedì - Giovedì: 8.30 - 17.00  
Venerdì: 8.30 - 15.30

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Austria</b>   | Vergiftungsinformationszentrale Notruf-Telefon: +43 1 406 43 43  |
| <b>Belgio</b>    | Poison Control Centre, Belgique Tel: 070 245 245; Luxembourg Tel: (+352) 8002-5500   |
| <b>Danimarca</b> | Giftlinjen: 82 12 12 12  |
| <b>Finlandia</b> | Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)  |
| <b>Francia</b>   | Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59   |
| <b>Germania</b>  | Poison Control Center - Charité - Universitätsmedizin Berlin, (+49) 30 30686700  |
| <b>Irlanda</b>   | Emergency medical information: 8am-10pm (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9 DOV2NO, Ireland. Telephone Number: +353 (0)1 809 2166  |
| <b>Italia</b>    | Roma – Tel: 06-68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA)<br>Roma – Tel: 06-3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli")<br>Roma – Tel: 06-49978000 (CAV Policlinico "Umberto I")<br>Foggia – Tel: 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia)<br>Napoli – Tel: 081-5453333 (Az. Osp. "A. Cardarelli")<br>Firenze – Tel: 055-7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)<br>Pavia – Tel: 0382-24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)<br>Milano – Tel: 02-66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda)<br>Bergamo – Tel: 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)<br>Verona – Tel: 800011858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona) |

|             |  |
|-------------|--|
| Paesi Bassi | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel 030 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) |
| Norvegia    | Giftinformatjonen: 22 59 13 00   |
| Portogallo  | Centro de informação antivenenos. Tel 800 250 250  |
| Slovacchia  | +421 (0)2 54 774 166   |
| Spagna      | +34 91 562 04 20   |
| Svizzera    | Tox Info Suisse +41 44 251 51 51 (Emergency Number 145)  |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

|   |                      |
|---|----------------------|
| Tossicità acuta - per via orale           | Categoria 4 - (H302) |
| Lesioni oculari gravi/irritazione oculare | Categoria 2 - (H319) |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene 1-esanolo



#### Segnalazione

Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

H302 - Nocivo se ingerito.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

#### Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

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.

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

#### Informazioni supplementari

Questo prodotto richiede indicazioni di pericolo avvertibili al tatto se fornito a privati.

### 2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB

**Informazioni sulla Sostanza** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o **Perturbatrice del Sistema Endocrino** presunta.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non applicabile

### 3.2 Miscele

| Denominazione chimica                   | Peso-%         | Numero di registrazione REACH | N. CE (N. indice UE) | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]  | Limite di concentrazione specifico (SCL) | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|---|----------------|-------------------------------|----------------------|---|--|-----------|---------------------------|
| 1-esanolo<br>111-27-3                   | 50 - <100%     | -                             | 203-852-3            | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Flam. Liq. 3 (H226)  | -  | -         | -                         |
| 2-(2-butoossietossi)etanolo<br>112-34-5 | 25 - <50%      | -                             | 203-961-6            | Eye Irrit. 2 (H319)   | -  | -         | -                         |
| toluene<br>108-88-3                     | 0.025 - <0.25% | -                             | 203-625-9            | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Flam. Liq. 2 (H225)<br>Repr. 2 (H361d)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT RE 2 (H373)<br>STOT SE 3 (H336) | -  | -         | -                         |

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

#### Stima della Tossicità Acuta

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| Denominazione chimica                   | LD50 orale mg/kg | LD50 dermico mg/kg | LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm |
|---|------------------|--------------------|---|---|-------------------------------------|
| 1-esanolo<br>111-27-3                   | 720              | 1500               | 5.25  | -                                       | -                                   |
| 2-(2-butoossietossi)etanolo<br>112-34-5 | 5660             | 2700               | -   | -                                       | -                                   |
| toluene<br>108-88-3                     | 2600             | 12000              | 12.5  | -                                       | -                                   |

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Avvertenza generica</b>    | Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.  |
| <b>Inalazione</b>             | Rimuovere all'aria fresca.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste. |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.  |

|            |  |
|------------|--|
| Ingestione | NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Chiamare un medico. |
|------------|--|

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Autoprotezione del primo soccorritore | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Indossare indumenti di protezione personale (cfr. Capitolo 8). |
|---------------------------------------|---|

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

|         |  |
|---------|--|
| Sintomi | Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. Sensazione di bruciore. |
|---------|--|

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

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Nota per i medici | Trattare sintomaticamente. |
|-------------------|----------------------------|

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Mezzi di Estinzione Idonei | Prodotto chimico secco, CO <sub>2</sub> , schiuma resistente all'alcol o acqua nebulizzata. Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. |
|----------------------------|---|

|                 |  |
|-----------------|--|
| Grande incendio | ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace. |
|-----------------|--|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Mezzi di estinzione non idonei | Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione. |
|--------------------------------|--|

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

|   |               |
|---|---------------|
| Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico | Nessuno noto. |
|---|---------------|

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Prodotti di combustione pericolosi | La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. |
|------------------------------------|--|

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

|  |   |
|--|---|
| Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. |
|--|---|

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Precauzioni individuali | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. |
|-------------------------|---|

|                    |  |
|--------------------|--|
| Altre informazioni | Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. |
|--------------------|--|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Per chi interviene direttamente | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. |
|---------------------------------|---|

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Precauzioni ambientali | Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche. |
|------------------------|--|

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Metodi di contenimento | Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. |
|------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Metodi di bonifica</b>              | Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Non toccare o calpestare il materiale versato. Coprire il versamento di liquido con sabbia, terra o altro materiale assorbente non combustibile. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. |
| <b>Prevenzione di rischi secondari</b> | Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.  |

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Riferimenti ad altre sezioni</b> | Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13. |
|-------------------------------------|--|

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauzioni per la manipolazione sicura</b>             | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b> | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.                          |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Condizioni di immagazzinamento</b>  | Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare fuori della portata dei bambini. |
| <b>Classe di stoccaggio (TRGS 510)</b> | LGK 11.   |

### 7.3. Usi finali particolari

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di Esposizione

| Denominazione chimica                  | Unione Europea  | Austria   | Belgio   | Bulgaria  | Croazia  |
|--|---|---|--|---|--|
| 2-(2-butossietossi)etanolo<br>112-34-5 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 15 ppm<br>STEL 101.2 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>    | STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>    |
| toluene<br>108-88-3                    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 190 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 380 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 77 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>D* | STEL: 100 ppm<br>STEL: 384.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 192.0 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>* |
| Denominazione chimica                  | Cipro   | Repubblica Ceca   | Danimarca  | Estonia   | Finlandia  |
| 2-(2-butossietossi)etanolo<br>112-34-5 | STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 68 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 68 mg/m <sup>3</sup>   |
| toluene<br>108-88-3                    | *<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 500 mg/m <sup>3</sup><br>D*                            | TWA: 25 ppm<br>TWA: 94 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm  | TWA: 25 ppm<br>TWA: 81 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm                                      |

|  |   |  |   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|
|  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³   |  |   | STEL: 384 mg/m³<br>A*   | STEL: 380 mg/m³<br>iho*   |
| Denominazione chimica                  | Francia   | Germania TRGS  | Germania DFG  | Grecia  | Ungheria  |
| 1-esanolo<br>111-27-3                  | -   | TWA: 25 ppm<br>TWA: 105 mg/m³  | -   | -   | -   |
| 2-(2-butossietossi)etanolo<br>112-34-5 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 68 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³                       | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67 mg/m³   | TWA: 67 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>Peak: 15 ppm<br>Peak: 100.5 mg/m³       | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³     | TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 101.2 mg/m³  |
| toluene<br>108-88-3                    | TWA: 20 ppm<br>TWA: 76.8 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>*                 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 190 mg/m³<br>H*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 190 mg/m³<br>Peak: 100 ppm<br>Peak: 380 mg/m³<br>*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>*  | TWA: 190 mg/m³<br>STEL: 380 mg/m³<br>b*   |
| Denominazione chimica                  | Irlanda   | Italia MDLPS   | Italia AIDII  | Lettonia  | Lituania  |
| 2-(2-butossietossi)etanolo<br>112-34-5 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³                     | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³        | TWA: 10 ppm<br>TWA: 66 mg/m³  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³     | TWA: 67.5 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³<br>STEL: 15 ppm               |
| toluene<br>108-88-3                    | TWA: 192 mg/m³<br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>Sk*                | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³<br>cute*                                     | TWA: 20 ppm<br>TWA: 75.4 mg/m³  | TWA: 14 ppm<br>TWA: 50 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 150 mg/m³<br>Ada* | O*<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³           |
| Denominazione chimica                  | Lussemburgo   | Malta  | Paesi Bassi   | Norvegia  | Polonia   |
| 2-(2-butossietossi)etanolo<br>112-34-5 | Peau*<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³            | STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³        | TWA: 50 mg/m³<br>STEL: 100 mg/m³<br>H*                                  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 68 mg/m³<br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 102 mg/m³         | STEL: 100 mg/m³<br>TWA: 67 mg/m³  |
| toluene<br>108-88-3                    | Peau*<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³              | skin*<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³ | TWA: 150 mg/m³<br>STEL: 384 mg/m³                                       | TWA: 25 ppm<br>TWA: 94 mg/m³<br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 141 mg/m³<br>H* | STEL: 200 mg/m³<br>TWA: 100 mg/m³<br>skóra*                                       |
| Denominazione chimica                  | Portogallo  | Romania  | Slovacchia  | Slovenia  | Spagna  |
| 1-esanolo<br>111-27-3                  | -   | TWA: 36 ppm<br>TWA: 150 mg/m³<br>STEL: 60 ppm<br>STEL: 250 mg/m³           | -   | TWA: 210 mg/m³<br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 210 mg/m³        | -   |
| 2-(2-butossietossi)etanolo<br>112-34-5 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 101.2 mg/m³<br>STEL: 15 ppm                     | TWA: 67.5 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³        | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>Ceiling: 101.2 mg/m³                  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³     | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³               |
| toluene<br>108-88-3                    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>Cutânea*           | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>P*    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³<br>K*<br>Ceiling: 384 mg/m³               | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>K* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>vía dérmica* |
| Denominazione chimica                  | Svezia  |  | Svizzera  |   | Regno Unito   |
| 2-(2-butossietossi)etanolo<br>112-34-5 | NGV: 10 ppm<br>NGV: 68 mg/m³<br>Bindande KGV: 15 ppm<br>Bindande KGV: 101 mg/m³         |  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101 mg/m³         |   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³               |
| toluene<br>108-88-3                    | NGV: 50 ppm<br>NGV: 192 mg/m³<br>Bindande KGV: 100 ppm<br>Bindande KGV: 384 mg/m³<br>H* |  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 190 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 760 mg/m³<br>H* |   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 191 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>Sk*          |

Limiti biologici di esposizione  
professionale

| Denominazione chimica | Unione Europea | Austria  | Bulgaria  | Croazia   | Repubblica Ceca   |
|-----------------------|----------------|--|---|---|---|
| toluene<br>108-88-3   | -              | 10 g/dL Hemoglobin (blood - by the first screening and once yearly)<br>12 g/dL Hemoglobin (blood - by the first screening and once yearly)<br>3.2 million/ $\mu$ L Erythrocytes (blood - by the first screening and once yearly)<br>3.8 million/ $\mu$ L Erythrocytes (blood - by the first screening and once yearly)<br>4000 Leukocytes/ $\mu$ L (blood - by the first screening and once yearly)<br>13000 Leukocytes/ $\mu$ L (blood - by the first screening and once yearly)<br>130000 Thrombocytes/ $\mu$ L (blood - by the first screening and once yearly)<br>150000 Thrombocytes/ $\mu$ L (blood - by the first screening and once yearly)<br>0.8 mg/L (urine - o-Cresol after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) | 1.6 mmol/mmol Creatinine - urine (Hippuric acid) - at the end of exposure or end of work shift                | 1.0 mg/L - blood (Toluene) - at the end of the work shift<br>20 ppm - final exhaled air ( ) - during exposure<br>2.50 g/g Creatinine - urine (Hippuric acid) - at the end of the work shift<br>1.0 mg/g Creatinine - urine (o-Cresol) - at the end of the work shift                            | 1.6 $\mu$ mol/mmol Creatinine (urine - o-Cresol end of shift)<br>1000 $\mu$ mol/mmol Creatinine (urine - Hippuric acid end of shift)<br>1.5 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift)<br>1600 mg/g Creatinine (urine - Hippuric acid end of shift)  |
| Denominazione chimica | Danimarca      | Finlandia  | Francia   | Germania DFG  | Germania TRGS   |
| toluene<br>108-88-3   | -              | 500 nmol/L (blood - Toluene in the morning after a working day)  | 1 mg/L - venous blood (Toluene) - end of shift<br>2500 mg/g creatinine - urine (Hippuric acid) - end of shift | 600 $\mu$ g/L (whole blood - Toluene immediately after exposure)<br>75 $\mu$ g/L (urine - Toluene end of shift)<br>1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)<br>1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) end of | 600 $\mu$ g/L (whole blood - Toluene immediately after exposure)<br>75 $\mu$ g/L (urine - Toluene end of shift)<br>1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)<br>1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) end of |

|                       |   |  |  |  |        |
|-----------------------|---|--|--|--|--------|
|                       |   |  |  | shift)<br>600 µg/L - BAT<br>(immediately after<br>exposure) blood<br>75 µg/L - BAT (end<br>of exposure or end<br>of shift) urine<br>1.5 mg/L - BAT (for<br>long-term<br>exposures: at the<br>end of the shift after<br>several shifts) urine<br>1.5 mg/L - BAT (end<br>of exposure or end<br>of shift) urine | shift) |
| Denominazione chimica | Ungheria  | Irlanda  | Italia MDLPS   | Italia AIDII   |        |
| toluene<br>108-88-3   | 1 mg/g Creatinine (urine -<br>o-Cresol end of shift)<br>1 µmol/mmol Creatinine<br>(urine - o-Cresol end of<br>shift)  | 0.02 mg/L (blood -<br>Toluene prior to last shift<br>of workweek)<br>0.03 mg/L (urine -<br>Toluene end of shift)<br>0.3 mg/g Creatinine (urine<br>- o-Cresol end of shift) | -  | 0.3 mg/g Creatinine -<br>urine (o-Cresol (with<br>hydrolysis)) - end of shift<br>0.03 mg/L - urine<br>(Toluene) - end of shift<br>0.02 mg/L - blood<br>(Toluene) - prior to last<br>shift of workweek  |        |
| Denominazione chimica | Lettonia  | Lussemburgo  | Romania  | Slovacchia   |        |
| toluene<br>108-88-3   | 1.6 g/g Creatinine - urine<br>(Hippuric acid) - end of<br>shift<br>0.05 mg/L - blood<br>(Toluene) - end of shift  | -  | 2 g/L - urine (Hippuric<br>acid) - end of shift<br>3 mg/L - urine (o-Cresol) -<br>end of shift   | 600 µg/L (blood - Toluene<br>end of exposure or work<br>shift)<br>1.5 mg/L (urine - o-Cresol<br>after all work shifts)<br>1.5 mg/L (urine - o-Cresol<br>end of exposure or work<br>shift)<br>1600 mg/g creatinine ( -<br>Hippuric acid end of<br>exposure or work shift)                                     |        |
| Denominazione chimica | Slovenia  | Spagna   | Svizzera   | Regno Unito  |        |
| toluene<br>108-88-3   | 600 µg/L - blood<br>(Toluene) - immediately<br>after exposure<br>1.5 mg/L - urine (o-Cresol<br>(after hydrolysis)) - at the<br>end of the work shift; for<br>long-term exposure: at the<br>end of the work shift after<br>several consecutive<br>workdays<br>75 µg/L - urine (Toluene) -<br>at the end of the work<br>shift | 0.6 mg/L (urine - o-Cresol<br>end of shift)<br>0.05 mg/L (blood -<br>Toluene start of last shift<br>of workweek)<br>0.08 mg/L (urine -<br>Toluene end of shift)            | 600 µg/L (whole blood -<br>Toluene end of shift)<br>6.48 µmol/L (whole blood<br>- Toluene end of shift)<br>2 g/g creatinine (urine -<br>Hippuric acid end of shift,<br>and after several shifts<br>(for long-term exposures))<br>1.26 mmol/mmol<br>creatinine (urine -<br>Hippuric acid end of shift,<br>and after several shifts<br>(for long-term exposures))<br>0.5 mg/L (urine - o-Cresol<br>end of shift, and after<br>several shifts (for<br>long-term exposures))<br>4.62 µmol/L (urine -<br>o-Cresol end of shift, and<br>after several shifts (for<br>long-term exposures))<br>75 µg/L (urine - Toluol<br>end of shift) | -  |        |



**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori**

| Denominazione chimica                  | Via orale | Dermico   | Inalazione   |
|--|-----------|---|--|
| 1-esanolo<br>111-27-3                  | -         | 28 mg/kg bw/day [4] [6]<br>190 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6] | 99 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>210 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]  |
| 2-(2-butossietossi)etanolo<br>112-34-5 | -         | 83 mg/kg bw/day [4] [6]                                   | 67.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>67.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>101.2 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                              |
| toluene<br>108-88-3                    | -         | 384 mg/kg bw/day [4] [6]                                  | 192 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>384 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>192 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>384 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

[4] Effetti sistemici sulla salute.

[5] Effetti locali sulla salute.

[6] Lungo termine.

[7] Breve termine.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale**

| Denominazione chimica                  | Via orale                 | Dermico | Inalazione   |
|--|---------------------------|---------|--|
| 1-esanolo<br>111-27-3                  | 14 mg/kg bw/day [4] [6]   | -       | 24.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| 2-(2-butossietossi)etanolo<br>112-34-5 | 5 mg/kg bw/day [4] [6]    | -       | 40.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>40.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>60.7 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                                 |
| toluene<br>108-88-3                    | 8.13 mg/kg bw/day [4] [6] | -       | 56.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>226 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>56.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>226 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

[4] Effetti sistemici sulla salute.

[5] Effetti locali sulla salute.

[6] Lungo termine.

[7] Breve termine.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)**

| Denominazione chimica                  | Acqua dolce | Acqua dolce (rilascio intermittente) | Acqua marina | Acqua di mare (rilascio intermittente) | Aria |
|--|-------------|--------------------------------------|--------------|--|------|
| 1-esanolo<br>111-27-3                  | 0.26 mg/L   | -                                    | 0.026 mg/L   | -                                      | -    |
| 2-(2-butossietossi)etanolo<br>112-34-5 | 1.1 mg/L    | 11 mg/L                              | 0.11 mg/L    | -                                      | -    |
| toluene<br>108-88-3                    | 0.68 mg/L   | 0.68 mg/L                            | 0.68 mg/L    | -                                      | -    |

| Denominazione chimica                  | Sedimento, acqua dolce | Sedimento marino       | Trattamento delle acque reflue | Terra              | Catena alimentare |
|--|------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1-esanolo<br>111-27-3                  | 1.4 mg/kg sediment dw  | 0.14 mg/kg sediment dw | -                              | 0.12 mg/kg soil dw | -                 |
| 2-(2-butossietossi)etanolo<br>112-34-5 | 4.4 mg/kg sediment dw  | 0.44 mg/kg sediment dw | 200 mg/L                       | 0.32 mg/kg soil dw | 56 mg/kg food     |

| Denominazione chimica | Sedimento, acqua dolce     | Sedimento marino           | Trattamento delle acque reflue | Terra              | Catena alimentare |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| toluene<br>108-88-3   | 16.39 mg/kg<br>sediment dw | 16.39 mg/kg<br>sediment dw | 13.61 mg/L                     | 2.89 mg/kg soil dw | -                 |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici** Stazioni di lavaggio oculare. Docce. Sistemi di ventilazione. Applicare le misure tecniche per il rispetto della conformità ai limiti di esposizione professionale.

### Dispositivi di protezione individuale

**Protezioni per occhi/volto** Se esiste il rischio di contatto: Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali). La protezione per gli occhi deve essere conforme allo standard EN 166.

**Protezione delle mani** Per operazioni dove può verificarsi un contatto prolungato o ripetuto con la pelle, è necessario indossare guanti impermeabili. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374. Controllare che il tempo di permeazione del materiale dei guanti non sia superato. Fare riferimento al fornitore dei guanti per informazioni sul tempo di permeazione per i guanti specifici.

**Protezione pelle e corpo** Usare indumenti protettivi adatti.

**Protezione respiratoria** Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Mantenere il contenitore chiuso quando non lo si utilizza.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Stato fisico     | Stato Solido                     |
| Aspetto          | Liquid-impregnated wipe          |
| Colore           | Nessuna informazione disponibile |
| Odore            | Caratteristico                   |
| Soglia olfattiva | Nessun informazioni disponibili  |

| Proprietà   | Valori  | Note • Metodo                   |
|---|---------|---------------------------------|
| Punto di fusione / punto di congelamento                  |         | Nessun informazioni disponibili |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione |         | Nessun informazioni disponibili |
| Infiammabilità  |         | Nessun informazioni disponibili |
| Limite di infiammabilità in aria                          |         | Nessun informazioni disponibili |
| Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività       |         | Nessun informazioni disponibili |
| Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività       |         | Nessun informazioni disponibili |
| Punto di infiammabilità                                   | 65.6 °C | liquido                         |
| Temperatura di autoaccensione                             |         | Nessun informazioni disponibili |
| Temperatura di decomposizione                             |         | Nessun informazioni disponibili |

|  |                   |                                 |
|--|-------------------|---------------------------------|
| pH   | 6                 | soluzione concentrata, Liquido  |
| pH (come soluzione acquosa)                  |                   | Nessun informazioni disponibili |
| Viscosità cinematica                         |                   | Nessun informazioni disponibili |
| Viscosità dinamica                           |                   | Nessun informazioni disponibili |
| Idrosolubilità                               |                   | Nessun informazioni disponibili |
| La solubilità/le solubilità                  | Solubile in acqua | liquido                         |
| Coefficiente di ripartizione                 |                   | Nessun informazioni disponibili |
| Tensione di vapore                           |                   | Nessun informazioni disponibili |
| Densità relativa                             |                   | Nessun informazioni disponibili |
| Peso specifico apparente                     |                   | Nessun informazioni disponibili |
| Densità del liquido                          |                   | Nessun informazioni disponibili |
| Densità di vapore relativa                   |                   | Nessun informazioni disponibili |
| Caratteristiche delle particelle             |                   |                                 |
| Dimensioni delle particelle                  |                   | Nessun informazioni disponibili |
| Ripartizione delle particelle per dimensione |                   | Nessun informazioni disponibili |

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo

Non applicabile

### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reattività Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

#### Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuno.

Sensibilità alla scarica statica Nessuno.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Calore eccessivo.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Nessuno noto.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuno noto in base alle informazioni fornite.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

#### Informazioni sul prodotto

|                        |   |
|------------------------|---|
| Inalazione             | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o miscela. Può causare irritazione dell'apparato respiratorio.  |
| Contatto con gli occhi | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o miscela. Provoca grave irritazione oculare. (basata sui componenti). Può causare rossore, prurito e dolore.                               |
| Contatto con la pelle  | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o miscela.  |
| Ingestione             | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o miscela. L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea. Nocivo se ingerito. (basata sui componenti). |

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**Sintomi** Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi.

### Tossicità acuta

#### Misure numeriche di tossicità

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| STAmix (orale)                        | 793.60 mg/kg   |
| STAmix (dermica)                      | 1,830.70 mg/kg |
| STAmix<br>(inalazione-polvere/nebbia) | 5.25 mg/l      |

#### Tossicità acuta sconosciuta

13.62216 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

#### Informazioni sull'Ingrediente

| Denominazione chimica      | LD50 orale           | LD50 dermico                 | LC50 inalazione         |
|----------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| 1-esanolo                  | = 3210 mg/kg ( Rat ) | 1500 - 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 21 mg/L ( Rat ) 1 h   |
| 2-(2-butossietossi)etanolo | = 5660 mg/kg ( Rat ) | = 2700 mg/kg ( Rabbit )      | -                       |
| toluene                    | = 2600 mg/kg ( Rat ) | = 12000 mg/kg ( Rabbit )     | = 12.5 mg/L ( Rat ) 4 h |

### Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

**Corrosione/irritazione della pelle** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare** Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca grave irritazione oculare.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Nella tabella che segue sono indicati gli ingredienti al di sopra della soglia limite considerati pertinenti che sono elencati come tossici per la riproduzione.

| Denominazione chimica | Unione Europea |
|-----------------------|----------------|
| toluene               | Repr. 2        |

**STOT - esposizione singola** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**STOT - esposizione ripetuta** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1. Proprietà di interferente endocrino

**Proprietà di interferente endocrino** Nessuna informazione disponibile.

### 11.2.2. Altre informazioni

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

**Ecotossicità** L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

| Denominazione chimica      | Piante acquatiche/alghe   | Pesci  | Tossicità per i microrganismi | Crostacei  |
|----------------------------|---|--|-------------------------------|--|
| 1-esanolo                  | EC50: =2.7mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   | LC50: 89.7 - 106mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =144mg/L (96h, Brachydanio rerio)   | -                             | EC50: =3mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =8.5mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 4.78 - 8.87mg/L (48h, Daphnia magna) |
| 2-(2-butossietossi)etanolo | EC50: >100mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)   | LC50: =1300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   | -                             | EC50: >100mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| toluene                    | EC50: >433mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: =12.5mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 15.22 - 19.05mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =12.6mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 5.89 - 7.81mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 14.1 - 17.16mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =5.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 11.0 - 15.0mg/L (96h, Lepomis) | -                             | EC50: 5.46 - 9.83mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =11.5mg/L (48h, Daphnia magna)                                     |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | macrochirus)<br>LC50: =54mg/L (96h,<br>Oryzias latipes)<br>LC50: =28.2mg/L (96h,<br>Poecilia reticulata)<br>LC50: 50.87 - 70.34mg/L<br>(96h, Poecilia reticulata) |  |  |
|--|--|---|--|--|

## 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Bioaccumulo:**

### Informazioni sull'Ingrediente

| Denominazione chimica      | Coefficiente di ripartizione |
|----------------------------|------------------------------|
| 1-esanolo                  | 1.8                          |
| 2-(2-butossietossi)etanolo | 1                            |
| toluene                    | 2.73                         |

## 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Valutazione PBT e vPvB** Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

| Denominazione chimica      | Valutazione PBT e vPvB          |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1-esanolo                  | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| 2-(2-butossietossi)etanolo | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| toluene                    | La sostanza non è un PBT / vPvB |

## 12.6. Proprietà di interferente endocrino

**Proprietà di interferente endocrino** Nessuna informazione disponibile.

## 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

# SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

**Imballaggio contaminato** Non riutilizzare i contenitori vuoti.

**Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC** Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

# SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### IATA

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 Numero UN o numero ID                     | Non regolamentato |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto   | Non regolamentato |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                   | Non applicabile   |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
| Disposizioni Particolari                       | Nessuno           |

#### IMDG

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Numero UN o numero ID                                      | Non regolamentato                |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto                    | Non regolamentato                |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto                   | Non regolamentato                |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                                       | Non regolamentato                |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                                    | Non applicabile                  |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori                  |                                  |
| Disposizioni Particolari  | Nessuno                          |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO | Nessuna informazione disponibile |

#### RID

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 Numero UN o numero ID                     | Non regolamentato |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto   | Non regolamentato |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                   | Non applicabile   |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
| Disposizioni Particolari                       | Nessuno           |

#### ADR

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 Numero UN o numero ID                     | Non regolamentato |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto   | Non regolamentato |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                   | Non applicabile   |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
| Disposizioni Particolari                       | Nessuno           |

### **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

##### Disposizioni nazionali

##### **Francia**

##### **Malattie Professionali (R-463-3, Francia)**

| Denominazione chimica                  | Numero RG francese |
|--|--------------------|
| 1-esanolo<br>111-27-3                  | RG 84              |
| 2-(2-butossietossi)etanolo<br>112-34-5 | RG 84              |

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| toluene<br>108-88-3 | RG 4bis, RG 84 |
|---------------------|----------------|

**Germania**

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

**Paesi Bassi**

| Denominazione chimica | Paesi Bassi - Elenco dei cancerogeni | Paesi Bassi - Elenco dei mutageni | Paesi Bassi - Elenco delle tossine riproduttive |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---|
| toluene               | -                                    | -                                 | Development Category 2                          |

**Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

**Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:**

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

| Denominazione chimica                 | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|---------------------------------------|---|--|
| 2-(2-butossietossi)etanolo - 112-34-5 | 55.<br>75.  | -  |
| toluene - 108-88-3                    | 48.<br>75.  | -  |

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)**

Non applicabile

**Inventari Internazionali**

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Relazione sulla Sicurezza Chimica Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza**

**Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H226 - Liquido e vapori infiammabili

H302 - Nocivo se ingerito



H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie  
H312 - Nocivo per contatto con la pelle  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini  
H361d - Sospettato di nuocere al feto  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Chemicals

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

**Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

| TWA       | TWA (media temporale esaminata) | STEL | STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine) |
|-----------|---------------------------------|------|--|
| Massimali | Valore limite massimo           | *    | Indicazioni per la pelle                     |
| +         | Sensibilizzatori                |      |  |

| Procedura di classificazione                                   |                   |
|--|-------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo Utilizzato |
| Tossicità acuta orale  | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas                           | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore                        | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia                | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle                             | Metodo di calcolo |
| Lesioni oculari gravi/irritazione oculare                      | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie                       | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle                                  | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità   | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità  | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione                                  | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola                                     | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta                                    | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta                                      | Metodo di calcolo |
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico                     | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione                                | Metodo di calcolo |
| Ozono  | Metodo di calcolo |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**

Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)

Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Programma di tossicologia nazionale (NTP)

Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda

Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Organizzazione mondiale della sanità

**Supersedes Date** 18/08/2021

**Data di revisione** 03/01/2023

---

**Numero di revisione** 4

**Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**