

## Scheda di sicurezza

### TB LECHSYS PHTALIC GREEN

Scheda di sicurezza del 20/12/2022 revisione 5



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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: TB LECHSYS PHTALIC GREEN

Codice commerciale: L0290072

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

Uso raccomandato: Rivestimenti e vernici, diluenti, svernicianti

Base colorata concentrata

Dispersione pigmentata fluida

Impieghi industriali; Usi professionali

Usi sconsigliati: N.A.

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

Fornitore: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

Telefono: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp. Ped. Bambino Gesù" Dip. Emergenza di Roma ...0668593726  
Azienda Ospedaliera Università di Foggia .....800183459 -  
Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano .....0266101029 -  
Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" di Napoli .....0817472870 -  
CAV Policlinico "Umberto I" di Roma .....0649978000 -  
CAV Policlinico "A. Gemelli" di Roma .....063054343 -  
Azienda Osp. "Careggi" U.O. Tossicologica di Firenze .....0557947819 -  
CAV Centro Nazionale di Informaz. Tossicol. di Pavia .....038224444 -  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII di Bergamo.....800883300 -  
Azienda Ospedaliera Integrata di Verona.....800011858 -

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3      | Liquido e vapori infiammabili.                                                |
| Skin Irrit. 2     | Provoca irritazione cutanea.                                                  |
| Eye Irrit. 2      | Provoca grave irritazione oculare.                                            |
| STOT SE 3         | Può irritare le vie respiratorie.                                             |
| STOT SE 3         | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                         |
| STOT RE 2         | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Aquatic Chronic 3 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Attenzione

### Indicazioni di pericolo

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili.                                                |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                                  |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                            |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.                                             |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                         |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |

### Consigli di prudenza

|           |                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P261      | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.                                          |
| P264      | Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.                                                                              |
| P273      | Non disperdere nell'ambiente.                                                                                         |
| P370+P378 | In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.   |
| P403+P235 | Conservare in luogo fresco e ben ventilato.                                                                           |

### Contenuti pericolosi:

Idrocarburi, C9, aromatici  
xilene

### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

### 2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna  
sostanza come PBT,  
vPvB. Proprietà di interferenza con il sistema  
endocrino-Tossicità  
La sostanza/miscela non contiene componenti  
considerati aventi proprietà di interferenza endocrina  
ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del  
regolamento delegato (UE) 2017/2100 della  
Commissione o del regolamento (UE) 2018/605  
della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.  
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-  
Ecotossicità  
La sostanza/miscela non contiene componenti  
considerati aventi proprietà di interferenza endocrina  
ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del  
regolamento delegato (UE) 2017/2100 della  
Commissione o del regolamento (UE) 2018/605  
della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Identificazione della miscela: TB LECHSYS PHTALIC GREEN

### Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità    | Nome                       | Numero di Identificazione | Classificazione                                                                                                    | Numero di registrazione |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ≥20 - ≤25 % | Idrocarburi, C9, aromatici | EC:918-668-5              | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336, EUH066, DECLP(*) | 01-2119455851-35        |

|                |                                   |                                                     |                                                                                                                                                                                   |                  |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ≥20 - ≤25 %    | xilene                            | CAS:1330-20-7<br>EC:215-535-7<br>Index:601-022-00-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335 | 01-2119488216-32 |
| ≥12.5 - ≤15 %  | policloro-ftalocianina di rame    | CAS:1328-53-6<br>EC:215-524-7                       |                                                                                                                                                                                   | 01-2119459333-39 |
| ≥0.5 - ≤1 %    | acetato di n-butile               | CAS:123-86-4<br>EC:204-658-1<br>Index:607-025-00-1  | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066                                                                                                                                       | 01-2119485493-29 |
| ≥0.3 - ≤0.5 %  | Caolino (silicato di alluminio)   | CAS:1332-58-7<br>EC:310-194-1                       | Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.                                                                                          |                  |
| ≥0.1 - ≤0.25 % | acetato di 1-metil-2-metossietile | CAS:108-65-6<br>EC:203-603-9<br>Index:607-195-00-7  | STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                               | 01-2119475791-29 |

(\*)DECLP Sostanza classificata in accordo con la nota P, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008.

Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

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

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Rimuovere ogni sorgente di accensione.  
Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.  
Fornire un'adeguata ventilazione.  
Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.  
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.  
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia  
Lavare con abbondante acqua.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Conservare in ambienti sempre ben areati.  
Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.  
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

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

### 8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

|                            | Tipo OEL | Paese           | Limiti di esposizione occupazionale                                                                                                     |
|----------------------------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idrocarburi, C9, aromatici | ACGIH    |                 | Lungo termine 200 mg/m <sup>3</sup><br>Danni al sistema nervoso centrale                                                                |
| xilene<br>CAS: 1330-20-7   | ACGIH    |                 | Lungo termine 20 ppm<br>A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair                                                          |
|                            | UE       |                 | Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Breve Termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Comportamento Indicativo<br>2000/39/CE   |
|                            | UE       |                 | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle                                                             |
|                            | SUVA     | SWITZERLAN<br>D | Lungo termine 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano |

nell'organismo non soltanto tramite le vie re

|                                                        |       |                 |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetato di n-butile<br>CAS: 123-86-4                   | SUVA  | SWITZERLAN<br>D | Breve Termine 870 mg/m3 - 200 ppm<br>Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail<br>et des maladies professionnelles                                             |
|                                                        | VLEP  | ITALY           | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 442 mg/m3 - 100 ppm<br>La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di<br>assorbimento significativo attraverso la pelle |
|                                                        | SUVA  | SWITZERLAN<br>D | Lungo termine 480 mg/m3 - 100 ppm; Breve Termine 960 mg/m3 - 200 ppm<br>Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono<br>improbabili.                             |
|                                                        | UE    |                 | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Comportamento Indicativo<br>2019/1831/UE                                                                                                |
|                                                        | ACGIH |                 | Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 150 ppm<br>Eye and URT irr                                                                                                                                                 |
| Caolino (silicato di alluminio)<br>CAS: 1332-58-7      | ACGIH |                 | Lungo termine 2 mg/m3<br>E,R, A4 - Pneumoconiosis                                                                                                                                                              |
|                                                        | UE    |                 | Lungo termine 0,1 mg/m3<br>2004/37/CE                                                                                                                                                                          |
|                                                        | UE    |                 | Agenti cancerogeni o mutageni                                                                                                                                                                                  |
|                                                        | UE    |                 | Polvere respirabile                                                                                                                                                                                            |
|                                                        | SUVA  | SWITZERLAN<br>D | Lungo termine 3 mg/m3                                                                                                                                                                                          |
| acetato di 1-metil-2-<br>metossietile<br>CAS: 108-65-6 | UE    |                 | Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Comportamento Indicativo<br>2000/39/CE                                                                                                  |
|                                                        | UE    |                 | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle                                                                                                                                    |
|                                                        | SUVA  | SWITZERLAN<br>D | Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 275 mg/m3 - 50 ppm<br>Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono<br>improbabili.                               |
|                                                        | VLEP  | ITALY           | Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 550 mg/m3 - 100 ppm<br>La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di<br>assorbimento significativo attraverso la pelle |
|                                                        |       |                 |                                                                                                                                                                                                                |

## Indice Biologico di Esposizione

xilene  
CAS: 1330-20-7

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1.5 g/l; Via: Urina  
Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 2000 mg/L; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 3 g/l; Via: Urina  
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: methylhippuric acid (all isomers); Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 2 g/l; Via: Urina  
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue  
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: methylhippuric acid (all isomers); Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or  
after working hours  
Valore: 2 g/l; Via: Urina  
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Last 4 hours of shift  
Valore: 2 mg/L; Via: Urina  
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa  
Valore: 800 mg/L; Via: Urina  
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift  
Valore: 1.5 g/l; Via: Urina  
Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: End of workday  
Valore: 1 mg/L; Via: Sangue  
Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: At the end of exposure, in 4 hours  
Valore: 2 mg/L; Via: Urina  
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: After shift  
Valore: 5 Millimoles per liter; Via: Urina  
Note: Finland. Biological limit values

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 2 g/l; Via: Urina  
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

#### Valori PNEC

xilene  
CAS: 1330-20-7

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,32 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0,32 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,32 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 12,46 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 12,46 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 2,31 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 6,58 mg/l

acetato di n-butile  
CAS: 123-86-4

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,18 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0,36 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,01 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0,98 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0,09 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0,09 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 35,6 mg/l

acetato di 1-metil-2-metossietile  
CAS: 108-65-6

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,635 mg/kg

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 6,35 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,064 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 3,29 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0,329 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0,29 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 100 mg/l

#### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Idrocarburi, C9, aromatici  
Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 11 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 32 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 11 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 150 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 25 mg/kg

xilene  
CAS: 1330-20-7

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 12,5 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 442 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 212 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 221 mg/m<sup>3</sup>

acetato di n-butile  
CAS: 123-86-4

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 300 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 600 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 300 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 600 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 300 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 300 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

acetato di 1-metil-2-  
metossietile  
CAS: 108-65-6

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)  
Consumatore: 33 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 36 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 320 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 33 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)  
Lavoratore professionale: 550 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 796 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 275 mg/m3

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico: Liquido

Colore verde

Odore: N.A.

pH: Non Rilevante

Viscosità cinematica: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Punto di fusione/congelamento: N.A.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A.

Punto di infiammabilità: 27,5 °C (81,5 °F)

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità relativa: 1.04 g/cm<sup>3</sup>

Idrosolubilità: N.A.

Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.

Temperatura di autoaccensione: N.A.

Temperatura di decomposizione: N.A.

Infiammabilità: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 3 H226

Kinematic viscosity: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Viscosità: = 59.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Sezione: 6.00 mm

#### Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

### 9.2. Altre informazioni

Velocità di evaporazione: N.A.

Miscibilità: N.A.

Conducibilità: N.A.

Nessun'altra informazione rilevante

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

##### Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) tossicità acuta                                                        | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.<br>STAmix - Cutanea : 5415.84 mg/kg di p.c.<br>STAmix - Inalazione (Vapori) : 54.1584 mg/l |
| b) corrosione/irritazione cutanea                                         | Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315)                                                                                                                                                    |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                        | Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319)                                                                                                                                                     |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                                                                            |
| e) mutagenicità delle cellule germinali                                   | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                                                                            |
| f) cancerogenicità                                                        | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                                                                            |
| g) tossicità per la riproduzione                                          | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                                                                            |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)                                                                                                                                       |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Il prodotto è classificato: STOT RE 2(H373)                                                                                                                                                        |
| j) pericolo in caso di aspirazione                                        | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                                                                            |

##### Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

|                                   |                    |                                                                                                                                     |                                                    |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Idrocarburi, C9, aromatici        | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 3592 mg/kg<br>LD50 Pelle Coniglio > 3160 mg/kg                                                                   | OECD Test Guideline 401<br>OECD Test Guideline 402 |
|                                   | f) cancerogenicità | Carcinogenicità - Non classificato - Sostanza classificata in accordo con la nota P, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008. |                                                    |
| xilene                            | a) tossicità acuta | LD50 Orale Topo = 5627 mg/kg<br>LC50 Inalazione Ratto = 6700 Ppm 4h<br>LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg                             |                                                    |
| acetato di n-butile               | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 10760 mg/kg<br>LC50 Inalazione > 20, mg/l 4h                                                                     | OECD Test Guideline 423                            |
|                                   |                    | LD50 Pelle Coniglio > 14112, mg/kg                                                                                                  | OECD Test Guideline 402                            |
| Caolino (silicato di alluminio)   | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 5000, mg/kg                                                                                                      |                                                    |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg                                                                                                       |                                                    |
|                                   |                    | LC0 Inalazione Ratto > 2000 Ppm 3h                                                                                                  |                                                    |
|                                   |                    | LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg                                                                                                    |                                                    |

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente                        | Numero di Identificazione                                | Informazioni Eco-Tossicologiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idrocarburi, C9, aromatici        | EINECS: 918-668-5                                        | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 9,2 mg/L 96 H<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 3,2 mg/L 48 H<br><br>e) Tossicità per le piante : Alghe algae = 2,9 mg/L 72 H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| xilene                            | CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2,6 mg/L 96 H<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H<br><br>e) Tossicità per le piante : EC0 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0,44 mg/L 72 H<br><br>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1,3 mg/L 56 D<br><br>e) Tossicità per le piante : Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4,36 mg/L 72 H                                                                         |
| acetato di n-butile               | CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1  | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202<br><br>e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201<br><br>c) Tossicità per i batteri : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H                                                                                                                       |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7  | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 100 mg/L 96 H<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H<br><br>e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H<br><br>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47,5 mg/L 14 D<br><br>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D<br><br>e) Tossicità per le piante : NOEC Alghe Selenastrum capricornutum (green |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

N.A.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

N.A.

**12.4. Mobilità nel suolo**

N.A.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessuna sostanza PBT, vPvB presente in  
concentrazione >= 0.1%

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**12.7. Altri effetti avversi**

N.A.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

1263

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR-Nome di Spedizione: PITTURE

IATA-Nome tecnico: PITTURE

IMDG-Nome tecnico: PITTURE

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR-Gruppo di imballaggio: III

IATA-Gruppo di imballaggio: III

IMDG-Gruppo di imballaggio: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Quantità di componenti Tossici: 0.00

Quantità di componenti Altamente Tossici: 0.00

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: F-E, S-E

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

Esente ADR:

ADR-Etichetta: 3

ADR - Numero di identificazione del pericolo: -

ADR-Disposizioni speciali: 163 367 650

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 3 (E)

Aria (IATA) :

IATA-Aerei Passeggeri: 355

IATA-Aerei Cargo: 366

IATA-Etichetta: 3

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposizioni speciali: A3 A72 A192

Mare ( IMDG ) :

IMDG-Codice di stivaggio: Category A

IMDG-Nota di stivaggio: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 163 223 367 955

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

N.A.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3, 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 75

#### Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

**Categoria Seveso III in  
accordo all'Allegato 1, parte 1**

Il prodotto appartiene alle  
categorie: P5c

**Requisiti di soglia inferiore  
(tonnellate)**

5000

**Requisiti di soglia superiore  
(tonnellate)**

50000

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

#### Classe di pericolo per le acque (Germania).

2: Hazard to waters

#### Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

#### Dir. 2010/75/CE (Direttiva COV)

Composti Organici Volatili - COV = 44.73 %

Composti Organici Volatili - COV = 465.22 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 55.27 %

#### Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

#### Classificazione in accordo con VbF

Classificazione in accordo con VbF Esente

Mal-Code (Denmark)

|                    |            |                 |                          |                                       |
|--------------------|------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Mal-Code (Denmark) | Mal Factor | Unit of Measure | Revision Status / Number | Regulatory Base                       |
| 3 - 3              | 1.028      | m3 air/10 g     | 1993                     | Administrative determined MAL-Factors |

Biocidi

REGOLAMENTO (CE) N. 528/2012

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

| Codice | Descrizione                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.                                                    |
| 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.                                                |
| H332   | Nocivo se inalato.                                                                |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| H373   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

| Codice       | Classe e categoria di pericolo | Descrizione                                                                  |
|--------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6/3        | Flam. Liq. 3                   | Liquido infiammabile, Categoria 3                                            |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4                   | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4                               |
| 3.1/4/Inhal  | Acute Tox. 4                   | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4                                |
| 3.10/1       | Asp. Tox. 1                    | Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1                                 |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                  | Irritazione cutanea, Categoria 2                                             |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                   | Irritazione oculare, Categoria 2                                             |
| 3.8/3        | STOT SE 3                      | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3  |
| 3.9/2        | STOT RE 2                      | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2 |
| 4.1/C2       | Aquatic Chronic 2              | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2     |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3              | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3     |

| Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele: |                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|
| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008                                                                    | Procedura di classificazione     |  |
| 2.6/3                                                                                                                        | Sulla base di prove sperimentali |  |
| 3.2/2                                                                                                                        | Metodo di calcolo                |  |
| 3.3/2                                                                                                                        | Metodo di calcolo                |  |
| 3.8/3                                                                                                                        | Metodo di calcolo                |  |
| 3.8/3                                                                                                                        | Metodo di calcolo                |  |
| 3.9/2                                                                                                                        | Metodo di calcolo                |  |
| 4.1/C3                                                                                                                       | Metodo di calcolo                |  |

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.  
Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi  
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.  
AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne  
ATE: Stima della tossicità acuta  
ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)  
BCF: Fattore di concentrazione Biologica  
BEI: Indice biologico di esposizione  
BOD: domanda biochimica di ossigeno  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).  
CAV: Centro Antiveleni  
CE: Comunità europea  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  
CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico  
COD: domanda chimica di ossigeno  
COV: Composto Organico Volatile  
CSA: Valutazione della sicurezza chimica  
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica  
DMEL: Livello derivato con effetti minimi  
DNEL: Livello derivato senza effetto.  
DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi  
DSD: Direttiva Sostanze Pericolose  
EC50: Concentrazione effettiva mediana  
ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.  
ES: Scenario di Esposizione  
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.  
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.  
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro  
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.  
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).  
IC50: Concentrazione di inibizione mediana  
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.  
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).  
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.  
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.  
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  
KAFH: KAFH  
KSt: Coefficiente d'esplosione.  
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LDLo: Dose letale minima  
N.A.: Non Applicabile  
N/A: Non Applicabile  
N/D: Non determinato / non disponibile  
NA: Non disponibile  
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro  
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati  
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro  
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico  
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
PSG: Passeggeri  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
STOT: Tossicità organo-specifica.  
TLV: Valore limite di soglia.  
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- SEZIONE 5: misure di lotta antincendio
- SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 10: stabilità e reattività
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione