

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2020/878)



## SEZIONE 1 : IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : BOOST AND CLEAN MOTO

Codice del prodotto : 46352

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

additivo

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

Ragione Sociale : MOTUL

Indirizzo : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefono : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Numero telefonico di emergenza : +44 (0) 1235 239 670.

Società/Ente : ORFILA.

### Altri numeri di chiamata d'emergenza

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

ITALY: CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - ROME Tel. (+39) 06.6859.3726 / CAV " Az. Osp. Univ. Foggia" - FOGGIA Tel . 800.183.459 / CAV "Az. Osp. A. Cardarelli" - NAPOLI Tel. (+39) 081.545.3333 / CAV "Policlinico Umberto I" - ROMA Tel. (+39) 06.4997.8000 / CAV Policlinico "A. Gemelli" - ROMA Tel. (+39) 06.305.4343 / CAV "Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica" - FIRENZE Tel. (+39) 055.794.7819

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

24 hours a day, 7 days a week

## SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Liquido infiammabile, Categoria 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Tossicità acuta per via cutanea, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H312).

Tossicità acuta per inalazione, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H332).

Irritazione della pelle, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Irritazione oculare, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), Categoria 3 (STOT SE 3, H335).

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), Categoria 3 (STOT SE 3, H336).

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), Categoria 2 (STOT RE 2, H373).

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, Categoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Pittogrammi di pericolo :



GHS09



GHS08



GHS02



GHS07

Avvertenza :

PERICOLO

Identificatori del prodotto :

EC 215-535-7

XYLENE

EC 202-849-4

ETILBENZENE

EC 920-134-1

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

EC 919-857-5

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

Indicazioni di pericolo :

H225

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

|  |  |
|--|--|
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  |
| H312 + H332                                  | Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.   |
| 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 (Per inalazione).   |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.   |
| Consigli di prudenza di carattere generale : |  |
| P101   | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  |
| P102   | Tenere fuori dalla portata dei bambini.  |
| Consigli di prudenza - Prevenzione :         |  |
| P210   | Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.   |
| P260   | Non respirare i vapori   |
| P264   | Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.   |
| P271   | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.   |
| P273   | Non disperdere nell'ambiente.  |
| P280   | Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.   |
| Consigli di prudenza - Reazione :            |  |
| P301 + P310                                  | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...  |
| P302 + P352                                  | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  |
| P304 + P340                                  | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.                                   |
| 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. |
| P314   | In caso di malessere, consultare un medico.  |
| P331   | NON provocare il vomito.   |
| P332 + P313                                  | In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  |
| P337 + P313                                  | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.   |
| P391   | Raccogliere il materiale fuoriuscito.  |
| Consigli di prudenza - Conservazione :       |  |
| P403 + P235                                  | Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  |
| P405   | Conservare sotto chiave.   |
| Consigli di prudenza - Smaltimento :         |  |
| P501   | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.  |

### 2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna delle 'Sostanze estremamente preoccupanti' (SVHC)  $\geq 0,1\%$  pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
 La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.  
 La miscela non contiene sostanze  $\geq 0,1\%$  con proprietà di interferente endocrino secondo i criteri del Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

## SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2. Miscela

#### Composizione :

| Identificazione                               | Classificazione (CE) 1272/2008   | Nota | %                   |
|---|--|------|---------------------|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br><br>XYLENE | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | [1]  | 50 $\leq$ x % < 100 |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                | GHS07, GHS08<br>Dgr  | [1]  | 10 $\leq$ x % < 25  |

|  |   |            |                 |
|--|---|------------|-----------------|
| ETILBENZENE  | Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373  |            |                 |
| EC: 920-134-1<br>REACH: 01-2119480153-44<br><br>HYDROCARBONS, C9-C11,<br>ISOALKANES, CYCLICS, <2%<br>AROMATICS     | GHS09, GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH:066   |            | 10 <= x % < 25  |
| CAS: 64742-48-9<br>EC: 919-857-5<br><br>HYDROCARBONS, C9-C11,<br>N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS,<br>< 2% AROMATICS | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH:066   |            | 10 <= x % < 25  |
| CAS: 64742-94-5<br>EC: 919-284-0<br>REACH: 01-2119463588-24<br><br>SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM),<br>HEAVY AROM.     | GHS09, GHS07, GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH:066  |            | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25<br><br>PROPAN-2-OLO                                       | GHS07, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | [1]        | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: -<br>EC: -<br><br>POLYETHERAMINE  | GHS07, GHS09<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411   |            | 0 <= x % < 2.5  |
| CAS: 91-20-3<br>EC: 202-049-5<br><br>NAPHTALENE  | GHS07, GHS09, GHS08<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1   | [1]<br>[2] | 0 <= x % < 2.5  |
| CAS: 102-54-5<br>EC: 203-039-3<br>REACH: 01-2119978280-34<br><br>FERROCENE   | GHS08, GHS07, GHS09, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Sol. 1, H228<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 10 | [1]<br>[2] | 0 <= x % < 2.5  |

**Limiti di concentrazione specifici:**

| Identificazione                 | Limiti di concentrazione specifici | ATE                                      |
|---------------------------------|------------------------------------|--|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 |                                    | inalazione: ATE = 11 mg/l 4h<br>(vapori) |

|   |  |   |
|---|--|---|
| XYLENE  |  | dermico: ATE = 1100 mg/kg PC                                |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                            |  | inalazione: ATE = 11 mg/l<br>(vapori)                       |
| ETILBENZENE   |  | dermico: ATE = 12857 mg/kg PC<br>orale: ATE = 5840 mg/kg PC |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25  |  |   |
| PROPAN-2-OLO  |  | orale: ATE = 500 mg/kg PC                                   |
| CAS: 91-20-3<br>EC: 202-049-5                             |  |   |
| NAPHTALENE  |  | orale: ATE = 1350 mg/kg PC                                  |
| CAS: 102-54-5<br>EC: 203-039-3<br>REACH: 01-2119978280-34 |  |   |
| FERROCENE   |  |   |

**Informazioni sugli ingredienti :**

(Testo completo delle frasi H: vedere la sezione 16)

[1] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.

[2] Sostanza cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione (CMR).

**SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**In caso d'esposizione per inalazione :**

In caso di forte inalazione, portare il paziente all'aria aperta, metterlo al caldo e a riposo.

Se la persona è incosciente, metterla in posizione laterale di sicurezza. Chiamare sempre un medico per considerare l'opportunità di sorveglianza e trattamento sintomatico in ambiente ospedaliero

Se la respirazione è irregolare o si è arrestata, effettuare la respirazione bocca a bocca e chiamare un medico.

Non praticare aspirazione artificiale bocca a bocca o bocca naso. Utilizzare il materiale adeguato.

Portare l'infortunato all'aria aperta. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

**In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :**

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

Se appare un arrossamento, un dolore o un disturbo della vista, consultare un oftalmologo.

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua anche sotto le palpebre

**In caso di schizzi o di contatto con la pelle :**

Togliere gli indumenti contaminati e lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o un detergente adatto.

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o inzaccherati.

Fare attenzione che non resti del prodotto tra la pelle e gli abiti, l'orologio, le scarpe ...

Quando la parte contaminata è estesa e/o appaiono lesioni cutanee, occorre consultare un medico o ricoverare il paziente in ospedale.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

**In caso d'ingestione :**

Non dare nulla al paziente per via orale.

In caso d'ingestione, se la quantità è lieve (non più d'un sorso), sciacquare la bocca con acqua e consultare un medico.

Chiamare immediatamente un medico mostrandogli l'etichetta.

In caso di ingestione accidentale non far bere, non indurre il vomito ma far trasferire immediatamente all'ospedale dall'ambulanza, mostrare l'etichetta al medico.

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 5 : MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO**

Infiammabile.

Le polveri chimiche, l'anidride carbonica e gli halons sono idonei per piccoli fuochi.

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Raffreddare gli imballaggi in prossimità delle fiamme, per evitare il pericolo di scoppio dei recipienti sotto pressione.

#### Mezzi di estinzione appropriati

Impedire agli effluenti dei mezzi antincendio di penetrare nelle fognature o nei corsi d'acqua.

Polvere secca, schiuma, biossido di carbonio.

#### Mezzi di estinzione non appropriati

Getto d'acqua di grande portata.

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

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Non respirare i fumi.

In caso di incendio si può formare :

- monossido di carbonio (CO)

- biossido di carbonio(CO<sub>2</sub>)

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

Gli addetti a spegnere l'incendio dovranno essere muniti d'apparecchiature protettive respiratorie autonome isolanti.

## SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

Lo sversamento del prodotto può rendere scivolose le superfici.

#### Per i non soccorritori

Evitare d'inalare i vapori.

Evitare ogni contatto con la pelle e con gli occhi.

Se la fuoriuscita è notevole, evacuare il personale facendo intervenire solamente gli operatori addestrati, muniti d'attrezzatura di protezione.

#### Per i soccorritori

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermicolite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Se il prodotto inquina falde d'acqua, fiumi o fogne, avvertire le autorità competenti secondo le procedure di legge.

Posizionare dei barili in vista dell'eliminazione dei rifiuti recuperati secondo le norme in vigore (vedere sezione 13)

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

Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Togliere gli indumenti contaminati e l'attrezzatura di protezione prima di entrare in una zona di ristorazione.

Do not swallow

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

#### Prevenzione degli incendi :

Manipolare in zone ben ventilate.

Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria ed evitare concentrazioni di vapori maggiori dei valori limiti d'esposizione professionale.

Non aspirare mai questa miscela.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche tramite collegamento a terra.

La miscela può caricarsi elettrostaticamente: mettere sempre a terra al momento dei travasi. Indossare scarpe e indumenti antistatici e mettere sul pavimento del materiale non conduttore.

Utilizzare la miscela in locali sprovvisti di qualunque fiamma viva o altra forma di accensione, e possedere un equipaggiamento elettrico protetto

Tenere gli imballaggi ben chiusi e lontano da fonti di calore, da scintille e da fiamme libere.

Non adoperare utensili che possono provocare scintille. Non fumare.

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche con collegamenti a terra.  
 Non fumare.

**Attrezzature e procedure raccomandate :**

Per la protezione individuale vedere la sezione 8  
 Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.  
 Non respirare i vapori  
 Evitare l'inalazione dei vapori. Utilizzare a livello industriale in apparecchiature sigillate.  
 Prevedere un'aspirazione dei vapori alla sorgente d'emissione, nonché una ventilazione generale dei locali.  
 Prevedere anche apparecchiature di protezione respiratoria per alcuni lavori di breve durata, a carattere eccezionale, o per interventi d'emergenza.  
 In tutti i casi, captare le emissioni alla sorgente.  
 Evitare il contatto della miscela con la pelle e gli occhi.  
 Evitare l'esposizione - procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
 Assicurare una buona ventilazione alle postazioni di lavoro.

**Attrezzature e procedure vietate :**

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.  
 Mai aprire gli imballaggi che sono in pressione.  
 Non respirare fumi/vapori/aerosoli.

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

Conservare tra 5 °C e 40 °C in un ambiente secco e ben ventilato.  
 Utilizzare esclusivamente recipienti, giunti, tubature resistenti agli idrocarburi.

**Stoccaggio**

Conservare fuori della portata dei bambini.  
 Conservare il recipiente ben chiuso, in un luogo asciutto e ben ventilato.  
 Conservare lontano da cibi e bevande, compresi quelli per animali.  
 Conservare lontano da ogni sorgente d'accensione - non fumare.  
 Tenere lontano da sorgenti d'accensione, dal calore e dalla luce diretta del sole.  
 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**Imballaggio**

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

**7.3. Usi finali particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 8 : CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1. Parametri di controllo**

**Valori limite di esposizione professionale :**

- Unione europea (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS       | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Notes : |
|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------|
| 1330-20-7 | 221         | 50        | 442         | 100       | Peau    |
| 100-41-4  | 442         | 100       | 884         | 200       | Peau    |

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS       | TWA :    | STEL :  | Ceiling : | Definizione : | Criteri : |
|-----------|----------|---------|-----------|---------------|-----------|
| 1330-20-7 | 100 ppm  | 150 ppm |           | A4; BEI       |           |
| 100-41-4  | 20 ppm   |         |           | A3; BEI       |           |
| 67-63-0   | 200 ppm  | 400 ppm |           | A4; BEI       |           |
| 91-20-3   | 10 ppm   | 15 ppm  |           | Skin; A4      |           |
| 102-54-5  | 10 mg/m3 |         |           |               |           |

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

| CAS       | VME : | VME :                | Superamento | Note  |
|-----------|-------|----------------------|-------------|-------|
| 1330-20-7 |       | 50 ppm<br>220 mg/m3  |             | 2(II) |
| 100-41-4  |       | 20 ppm<br>88 mg/m3   |             | 2(II) |
| 67-63-0   |       | 200 ppm<br>500 mg/m3 |             | 2(II) |
| 91-20-3   |       | 0.4 ppm<br>2 mg/m3   |             | 4(I)  |

- Francia (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

| CAS       | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Notes : | TMP N° :     |
|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|--------------|
| 1330-20-7 | 50        | 221         | 100       | 442         | *       | 4 Bis. 84. * |
| 100-41-4  | 20        | 88.4        | 100       | 442         | *       | 84           |

|          |    |    |     |     |    |    |
|----------|----|----|-----|-----|----|----|
| 67-63-0  | -  | -  | 400 | 980 | -  | 84 |
| 91-20-3  | 10 | 50 | -   | -   | C3 | -  |
| 102-54-5 | -  | 10 | -   | -   | -  | -  |

- Italia (Decreto, 26/02/2004) :

| CAS       | TWA :                | STEL :               | Ceiling : | Definizione : | Criteria : |
|-----------|----------------------|----------------------|-----------|---------------|------------|
| 1330-20-7 | 50 ppm<br>221 mg/m3  | 100 ppm<br>442 mg/m3 |           | Pelle         |            |
| 100-41-4  | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 200 ppm<br>884 mg/m3 |           | Pelle         |            |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici appropriati

Garantire una ventilazione adeguata, se possibile tramite aspirazione presso le postazioni di lavoro e tramite un'adeguata estrazione generale. Il personale dovrà indossare indumenti di lavoro regolarmente lavati.

### Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale

Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

#### - Protezione degli occhi/viso

Evitare il contatto con gli occhi.

Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza laterale conformi alla norma EN166.

In caso di aumentato pericolo, utilizzare uno schermo facciale per la protezione del viso.

Gli occhiali da vista non costituiscono una protezione.

Ai portatori di lenti a contatto si raccomanda di utilizzare occhiali correttori durante i lavori in cui possono essere esposto a vapori irritanti.

Prevedere fontane oculari nelle officine dove il prodotto viene manipolata costantemente.

#### - Protezione delle mani

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN ISO 374-1.

La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.

I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.

Tipo di guanti consigliati :

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Glove thickness:    | 0.38 mm  |
| Break-through time: | > 480 mn |

#### - Protezione del corpo

Evitare il contatto con la pelle.

Indossare indumenti di protezione adeguati.

Tipo di indumento protettivo appropriato :

In caso di forte proiezione indossare abiti di protezione chimica sigillati ai liquidi (tipo 3) conformi alla norma EN14605/A1 per evitare contatto con la pelle.

In caso di rischio di schizzi, indossare abiti di protezione chimica (tipo 6) conformi alla norma EN13034/A1 per evitare qualsiasi contatto con la pelle.

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

#### - Protezione respiratoria

Evitare l'inalazione dei vapori.

In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio appropriato.

Quando i lavoratori sono davanti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, devono indossare un apparecchio di protezione respiratoria appropriato e omologato.

Filtro(i) antigas e vapori (Filtri combinati conforme (i) alla norma EN14387 :

- A1 (Marrone)

- A3 (Marrone)

Apparecchio respiratore solo in caso di formazione di aerosol o di nebbia.

## SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

#### stato fisico

|                |                |
|----------------|----------------|
| Stato fisico : | Liquido fluido |
|----------------|----------------|

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>colore</b>   |                                   |
| colore:   | giallo                            |
| <b>odore</b>  |                                   |
| Soglia olfattiva :  | non precisata.                    |
| <b>Punto di fusione</b>   |                                   |
| Punto/intervallo di fusione :   | non applicabile.                  |
| <b>Punto di congelamento</b>  |                                   |
| Punto/intervallo di congelamento :  | non precisata.                    |
| <b>punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b> |                                   |
| Punto/intervallo di ebollizione :   | >82°C                             |
| <b>infiammabilità</b>   |                                   |
| Infiammabilità (solidi, gas) :  | non precisata.                    |
| <b>limite inferiore e superiore di esplosività</b>                                      |                                   |
| Pericolo di esplosione, limite inferiore di esplosività (%) :                           | 0.6 vol %                         |
| Pericolo di esplosione, limite superiore di esplosività (%) :                           | 12 vol %                          |
| <b>punto di infiammabilità</b>  |                                   |
| Punto d'infiammabilità :  | 14.00 °C.                         |
| <b>si applica soltanto a gas e liquidi</b>  |                                   |
| Temperatura di auto-infiammabilità :  | non applicabile o non importante. |
| <b>temperatura di decomposizione</b>  |                                   |
| Punto/intervallo di decomposizione :  | non applicabile.                  |
| <b>pH</b>   |                                   |
| pH (soluzione acquosa) :  | non precisata.                    |
| pH :  | non applicabile.                  |
| <b>Viscosità cinematica</b>   |                                   |
| Viscosità :   | non precisata.                    |
| Viscosità :   | v < 7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)   |
| <b>Solubilità</b>   |                                   |
| Idrosolubilità :  | Insolubile.                       |
| Liposolubilità :  | non precisata.                    |
| <b>coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>               |                                   |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua :  | non precisata.                    |
| <b>Tensione di vapore</b>   |                                   |
| Pressione di vapore (50°C) :  | non specificata.                  |
| <b>Densità e/o densità relativa</b>   |                                   |
| Densità :   | < 1                               |
| <b>Densità di vapore relativa</b>   |                                   |
| Densità di vapore :   | non precisata.                    |



**Caratteristiche delle particelle**

La miscela non contiene nanoforme.

**9.2. Altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

**9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Nessun dato disponibile.

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1. Reattività**

Nessun dato disponibile.

**10.2. Stabilità chimica**

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessun dato disponibile.

**10.4. Condizioni da evitare**

Qualsiasi apparecchio suscettibile di produrre una fiamma o con parti metalliche sottoposte ad alta temperatura (bruciatori, archi elettrici, forni...)

dovrà essere vietato nei locali.

Evitare :

- l'accumulo di cariche elettrostatiche
- riscaldamento
- calore
- fiamme e superfici calde

Conservare lontano da fiamme e scintille e lontano dal calore.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti

Acidi

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO2)

## SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Nocivo per contatto cutaneo.

Nocivo per inalazione.

Può provocare lesioni cutanee reversibile come un'inflammatione della pelle o la formazione di eritema o edema dopo un'esposizione fino a quattro ore.

Può provocare effetti reversibili sugli occhi, come irritazione oculare totalmente reversibile nel giro di un'osservazione di un periodo di 21 giorni. Effetti irritanti possono alterare il funzionamento del sistema respiratorio ed essere accompagnati da sintomi come la tosse, il soffocamento e difficoltà respiratorie.

Possano manifestarsi effetti narcotizzanti come sonnolenza, narcosi, diminuzione della vigilanza, perdita di reflusso, mancanza di coordinazione o vertigini.

Si possono anche manifestare sotto forma di violenti mal di testa o nausea e portare a disturbi del giudizio, stordimento, irritabilità, sforzo o disturbi della memoria.

Rischio presunto di effetti gravi in seguito all'esposizione ripetuta o esposizione prolungata.

La tossicità per aspirazione può portare effetti gravi acuti come polmonite chimica, lesioni polmonari più o meno importanti, vedere decesso in seguito a aspirazione.

#### 11.1.1. Sostanze

##### Tossicità acuta :

ETILBENZENE (CAS: 100-41-4)

Per inalazione (Vapori) :

CL50 = 11 mg/l

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Per via cutanea :

DL50 = 1100 mg/kg peso corporeo/giorno

Per inalazione (Vapori) :

CL50 = 11 mg/l

Durata d'esposizione : 4 h

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Per via orale :

DL50 = 1350

Specie : ratto

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Per via cutanea :

DL50 > 3000

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Per inalazione (Vapori) :

CL50 11 mg/l

Durata d'esposizione : 4 h

NAPHTALENE (CAS: 91-20-3)

Per via orale :

DL50 = 500 mg/kg peso corporeo/giorno

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Per via orale :

DL50 > 5000 mg/kg peso corporeo/giorno

Specie : ratto



|   |   |
|---|---|
| Per via cutanea :   | DL50 > 2000 mg/kg peso corporeo/giorno<br>Specie : coniglio                                       |
| PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)<br>Per via orale :  | DL50 = 5840<br>Specie : ratto<br>OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method) |
| Per via cutanea :   | DL50 = 12857<br>Specie : coniglio<br>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                   |
| Per inalazione (n/a) :  | CL50 > 10000 mg/l<br>Specie : ratto<br>OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)             |
| HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)<br>Per via orale : | DL50 > 5000 mg/kg<br>Specie : ratto   |
| Per via cutanea :   | DL50 > 5000 mg/kg<br>Specie : coniglio  |
| Per inalazione (Polveri/condensa) :   | CL50 > 5 mg/l<br>Specie : ratto   |
| HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS<br>Per via orale :                               | DL50 > 5000 mg/kg<br>Specie : ratto   |
| Per via cutanea :   | DL50 > 5000 mg/kg<br>Specie : coniglio  |
| Per inalazione (Polveri/condensa) :   | CL50 > 5 mg/l<br>Specie : ratto   |

#### 11.1.2. Miscela

##### Corrosione cutanea/irritazione cutanea.

Contatti prolungati o ripetuti con il preparato possono provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, provocando dermatiti non allergiche da contatto e assorbimento attraverso l'epidermide.

##### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :

irritazione leggera degli occhi

##### Pericolo per aspirazione :

Può essere fatale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

La tossicità per aspirazione può portare effetti gravi acuti come polmonite chimica, lesioni polmonari più o meno importanti, vedere decesso in seguito a aspirazione.

L'inalazione dei vapori può provocare irritazione del sistema respiratorio in soggetti molto sensibili.

Può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

## SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossico per gli organismi acquatici, provoca effetti a lungo termine.

Evitare qualsiasi sversamento del prodotto nelle fogne o nei corsi d'acqua.

### 12.1. Tossicità

#### 12.1.1. Sostanze

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Tossicità per i pesci : 1 < CL50 <= 10 mg/l  
Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per le alghe : 10 < CEr50 <= 100 mg/l  
Durata d'esposizione : 72 h

PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)

Tossicità per i pesci : CL50 > 100 mg/l  
 Specie: Leuciscus idus  
 Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei: CE50 > 100 mg/l  
 Specie : Daphnia magna  
 Durata esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CEr50 > 100 mg/l  
 Specie : Scenedesmus subspicatus  
 Durata d'esposizione : 72 h

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Tossicità per i pesci : CL50 > 1000 mg/l  
 Specie: Oncorhynchus mykiss  
 Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei: CE50 > 1000 mg/l  
 Specie : Daphnia magna  
 Durata esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CEr50 > 1000 mg/l  
 Specie : Pseudokirchnerella subcapitata  
 Durata d'esposizione : 72 h

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Tossicità per i pesci : CL50 = 3.6 mg/l  
 Specie: Oncorhynchus mykiss  
 Durata di esposizione: 96 h  
 OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Tossicità per i crostacei: CE50 = 22 mg/l  
 Specie : Daphnia magna  
 Durata esposizione: 48 h  
 OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Tossicità per le alghe : CEr50 > 1000 mg/l  
 Specie : Pseudokirchnerella subcapitata  
 Durata d'esposizione : 72 h  
 OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Tossicità per i pesci : CL50 = 12.3 mg/l  
 Specie: Leuciscus idus melanotus  
 Durata di esposizione: 96 h

NOEC 1.5 mg/l  
 Specie: Leuciscus idus melanotus  
 Durata d'esposizione: 14 jours  
 OCDE Ligne directrice 204 (Poisson, toxicité prolongée étude sur 14 jours)

Tossicità per i crostacei: CE50 2.5 mg/l  
 Specie : Daphnia magna  
 Durata esposizione: 48 h  
 OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 0.0015 mg/l  
 Fattore M = 10  
 Specie: Daphnia magna  
 Durata d'esposizione: 21 jours  
 OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)

Tossicità per le alghe : CER50 1.03 mg/l  
 Durata d'esposizione : 72 h  
 OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

### 12.1.2. Miscele

Nessuna informazione di tossicità acquatica è disponibile per le miscele

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### 12.2.1. Sostanze

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Biodegradazione : non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Biodegradazione : non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)

Biodegradazione : Rapidamente degradabile.

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Biodegradazione : Rapidamente degradabile.

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Biodegradazione : non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### 12.3.1. Sostanze

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K<sub>ow</sub> 3.7

## 12.4. Mobilità nel suolo

Poco mobile nel terreno.

Il prodotto, insolubile in acqua, si distribuisce sulla superficie dell'acqua.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

## 12.7. Altri effetti avversi

Non disperdere il prodotto nell'ambiente, negli scarichi o nelle acque di superficie.

## SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

#### Rifiuti:

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o smaltire i rifiuti nel rispetto della normativa vigente, tramite un raccogliitore o un'azienda certificata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

#### Imballaggi sporchi:

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

## SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

**14.1. Numero ONU o numero ID**

1993

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

UN1993=LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.  
 (xylene, etilbenzene)

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

- Classificazione:



3

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

II

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

- Sostanza pericolosa per l'ambiente:



**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

| ADR/RID | Classe | Codice  | Numero | Etichetta      | Identif.       | LQ     | Dispo.          | EQ                  | Cat.            | Tunnel |
|---------|--------|---------|--------|----------------|----------------|--------|-----------------|---------------------|-----------------|--------|
|         | 3      | F1      | II     | 3              | 33             | 1 L    | 274 601<br>640C | E2                  | 2               | D/E    |
| IMDG    | Classe | 2°Etic. | Numero | LQ             | Ems            | Dispo. | EQ              | Stowage<br>Handling | Segregati<br>on |        |
|         | 3      | -       | II     | 1 L            | F-E, S-E       | 274    | E2              | Category<br>B       | -               |        |
| IATA    | Classe | 2°Etic. | Numero | Passegger<br>o | Passegger<br>o | Cargo  | Cargo           | nota                | EQ              |        |
|         | 3      | -       | II     | 353            | 5 L            | 364    | 60 L            | A3                  | E2              |        |
|         | 3      | -       | II     | Y341           | 1 L            | -      | -               | A3                  | E2              |        |

Per quantità limitate, vedere il paragrafo 2.7 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.4 dell'ADR e dell'IMDG.

Per quantità esenti, vedere il paragrafo 2.6 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.5 dell'ADR e dell'IMDG.

Inquinante marino (IMDG 3.1.2.9):(ferrocene)

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

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

**Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:**

Si è tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

**Informazioni relative agli imballaggi:**

Imballaggi che devono avere una chiusura di sicurezza per i bambini (vedere Norma (CE) n° 1272/2008, Allegato II, Parte 3).

Imballaggi che devono avere indicazione di pericolo visibile al tocco (vedere Norma (CE) n° 1272/2008, Allegato II, Parte 3).

**Restrizioni applicate ai sensi del titolo VIII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH):**

La miscela non contiene alcuna sostanza soggetta a restrizioni ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH):

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Precursori di esplosivi :**

La miscela non contiene sostanze soggette al Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

**Disposizioni particolari:**

Nessun dato disponibile.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI

Poichè le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

### Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.  |
| H228   | Solido infiammabile.  |
| 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.  |
| H332   | Nocivo se inalato.  |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.   |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H351   | Sospettato di provocare il cancro .   |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.                                  |
| H373   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .    |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |



### Abbreviazioni e acronimi :

LD50 : La dose di una sostanza di prova che determina il 50% di letalità in un determinato periodo di tempo.

LC50 : Concentrazione di una sostanza di prova che determina una mortalità del 50% in un determinato periodo.

EC50 : La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

ECr50 : L'effettiva concentrazione di sostanza che provoca una riduzione del 50% del tasso di crescita.

NOEC : La concentrazione senza effetto osservato.

REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e Limitazione delle sostanze chimiche

ETA : Stima della Tossicità Acuta

PC : Peso corporeo

CMR: Sostanza cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabella delle malattie professionali (Francia)

VLE : Valore Limite d'Esposizione.

VME : Valeur Medio d'esposizione.

ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : fiamma

GHS07 : punto esclamativo

GHS08 : pericolo per la salute

GHS09 : ambiente

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.

vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.

SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.