



## Scheda di dati di Sicurezza secondo il Regolamento ( CE ) Nr 1907/2006 e successive modifiche ed integrazioni

pagine 1 di 25

SDS n. : 683953  
V003.0

TEROSON RB R2000 HS WH BO1L EGF

revisione: 09.06.2022

Stampato: 31.10.2023

Sostituisce versione del: 12.11.2021

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

TEROSON RB R2000 HS WH BO1L EGF

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

Uso previsto:

Rivestimento sottoscocca

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

Henkel Italia S.r.l. a socio unico  
Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608  
Via Amoretti 78  
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921

[ua-productsafety.it@henkel.com](mailto:ua-productsafety.it@henkel.com)

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

In caso di incidente contattare uno dei seguenti numeri di telefono disponibili, tutti i giorni ventiquattr' ore su ventiquattro:

Numeri di emergenza CAV:

1. CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333
2. CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819
3. CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444
4. CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029
5. CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300
6. CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000
7. CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343
8. CAV Università – Foggia tel. 800183459
9. CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726
10. CAV AOUI – Verona tel. 800011858

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:

Numero verde : 800 452 661

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (CLP):

|                                                                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Liquidi infiammabili                                                  | Categoria 2 |
| H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.                        |             |
| Irritazione cutanea                                                   | Categoria 2 |
| H315 Provoca irritazione cutanea.                                     |             |
| Irritazione oculare                                                   | Categoria 2 |
| H319 Provoca grave irritazione oculare.                               |             |
| Sensibilizzatore della pelle                                          | Categoria 1 |
| H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.                    |             |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola        | Categoria 3 |
| H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.                            |             |
| Organi bersaglio: sistema nervoso cen- trale                          |             |
| Pericoli cronici per l'ambiente acquatico                             | Categoria 2 |
| H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |             |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Elementi dell'etichetta (CLP):

##### Pittogramma di pericolo:



##### Contiene

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.

##### Avvertenza:

Pericolo

##### Indicazione di pericolo:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Consiglio di prudenza: Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P261 Evitare di respirare i vapori.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi.

##### Consiglio di prudenza: Reazione

P370+P378 In caso di incendio: estinguere con schiuma, polvere estinguente, anidride carbonica.

##### Consiglio di prudenza: Conservazione

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

### 2.3. Altri pericoli

I solventi contenuti nel prodotto evaporano durante l'impiego e i vapori possono formare miscele vapore/aria esplosive / facilmente infiammabili.

I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e possono accumularsi al suolo in concentrazioni elevate.

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

Le seguenti sostanze sono presenti in una concentrazione  $\geq 0,1\%$  e soddisfano i criteri per le sostanze PBT/vPvB, o sono state identificate come interferenti endocrini (ED)

Questa miscela non contiene sostanze in concentrazione  $\geq$  al limite di concentrazione per la classificazione come PBT, vPvB o IE.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

#### Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:

| Componenti pericolosi<br>no. CAS<br>Numero EC<br>REACH-Reg No.                                        | Concentrazione | Classificazione                                                                                                                                                                                                        | Limiti di concentrazione<br>specifici, fattori M e ATE | Informazioni<br>aggiuntive |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani,<br>isoalcani, ciclici, <5% n-esano<br><br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 20- 40 %       | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                           |                                                        |                            |
| Xilene - miscela di isomeri<br>1330-20-7<br>215-535-7<br>01-2119488216-32                             | 5- < 10 %      | Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, Inalazione, H332<br>Acute Tox. 4, Cutaneo, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                        | EU OEL                     |
| cicloesano<br>110-82-7<br>203-806-2<br>01-2119463273-41                                               | 1- < 3 %       | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                  | M acute = 1<br>M chronic = 1                           | EU OEL                     |
| etilbenzene<br>100-41-4<br>202-849-4<br>01-2119489370-35                                              | 1- < 3 %       | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, Inalazione, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                    |                                                        | EU OEL                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd.,<br>polymd.<br>71302-83-5<br>01-2119555292-40                                | 1- < 3 %       | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1A, H317                                                                                                                                                                         |                                                        |                            |
| n-esano<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44                                                  | 0,1- < 1 %     | Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                      | STOT RE 2; H373; C $\geq$ 5 %                          | EU OEL                     |
| ossido di zinco<br>1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32                                         | 0,1- < 1 %     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                       | M acute = 1<br>M chronic = 1                           |                            |

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione:

Aria fresca, in caso di disturbi prolungati consultare un medico.

Contatto con la pelle:

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di disturbo, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

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.

Ingestione:

Sciacquare la bocca, bere 1-2 bicchieri d'acqua, non provocare il vomito, consultare un medico.

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

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

I vapori possono provocare torpore e stordimento.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:**

anidride carbonica, schiuma, polvere

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**

getto d'acqua (prodotto contenente solventi)

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

Possibilità di formazione di gas tossici in caso di incendio.

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

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.

Indossare equipaggiamento protettivo.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare indumenti di protezione personale

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Allontanare le persone non equipaggiate.

Pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita di prodotto

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

In caso di infiltrazione del prodotto nelle acque o nelle fognature, informare le autorità competenti.

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

Raccogliere con materiale assorbente (sabbia, torba, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Evitare fiamme libere e fonti di ignizione.
- Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
- Usare apparecchiature elettriche a prova di esplosione.
- Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
- Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

**Misure igieniche:**

- Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.
- Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.
- Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

**7.3. Usi finali particolari**

Rivestimento sottoscocca

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Valido per  
Italia

| <b>Ingrediente [Sostanza regolamentata]</b>                                                                                                                                                                   | <b>ppm</b> | <b>mg/m<sup>3</sup></b> | <b>Tipo di valore</b>                  | <b>Annotazioni</b>                     | <b>Regolamentazione</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| calcare<br>1317-65-3<br>[Particelle (insolubile o non molto solubile)<br>non diversamente classificate, particelle<br>respirabili]                                                                            |            | 3                       | Media ponderata (8 ore)                | Fonte del valore limite:<br>ACGIH      | OEL (IT)                |
| calcare<br>1317-65-3<br>[Particelle (insolubile o non molto solubile)<br>non diversamente classificate, particelle<br>inalabili]                                                                              |            | 10                      | Media ponderata (8 ore)                | Fonte del valore limite:<br>ACGIH      | OEL (IT)                |
| xilene<br>1330-20-7<br>[XILENE, ISOMERI MISTI, PURO]                                                                                                                                                          | 50         | 221                     | Media ponderata (8 ore)                | Indicativo                             | ECTLV                   |
| xilene<br>1330-20-7<br>[XILENE, ISOMERI MISTI, PURO]                                                                                                                                                          | 100        | 442                     | Breve Termine:                         | Indicativo                             | ECTLV                   |
| xilene<br>1330-20-7<br>[XILENE, ISOMERI MISTI, PURO]                                                                                                                                                          | 50         | 221                     | Media ponderata (8 ore)                |                                        | OEL (IT)                |
| xilene<br>1330-20-7<br>[XILENE, ISOMERI MISTI, PURO]                                                                                                                                                          |            |                         | Designazione - Rischio per<br>la pelle | Il pericolo di assorbimento<br>cutaneo | OEL (IT)                |
| xilene<br>1330-20-7<br>[Xilene, isomeri misti, puro]                                                                                                                                                          | 100        | 442                     | Breve Termine                          | 15 minuti                              | OEL (IT)                |
| carbonato di calcio<br>471-34-1<br>[Particelle (insolubile o non molto solubile)<br>non diversamente classificate, particelle<br>inalabili]                                                                   |            | 10                      | Media ponderata (8 ore)                | Fonte del valore limite:<br>ACGIH      | OEL (IT)                |
| carbonato di calcio<br>471-34-1<br>[Particelle (insolubile o non molto solubile)<br>non diversamente classificate, particelle<br>respirabili]                                                                 |            | 3                       | Media ponderata (8 ore)                | Fonte del valore limite:<br>ACGIH      | OEL (IT)                |
| distillati (petrolio), naftenici pesanti<br>"hydrotreating"<br>64742-52-5<br>[Olio minerale, esclusi i liquidi la<br>lavorazione dei metalli, puro, altamente e<br>severamente raffinati, frazione inalabile] |            | 5                       | Media ponderata (8 ore)                | Fonte del valore limite:<br>ACGIH      | OEL (IT)                |
| cicloesano<br>110-82-7<br>[CICLOESANO]                                                                                                                                                                        | 200        | 700                     | Media ponderata (8 ore)                | Indicativo                             | ECTLV                   |
| cicloesano<br>110-82-7<br>[CICLOESANO]                                                                                                                                                                        | 100        | 350                     | Media ponderata (8 ore)                |                                        | OEL (IT)                |
| etilbenzene<br>100-41-4<br>[ETILBENZENE]                                                                                                                                                                      | 100        | 442                     | Media ponderata (8 ore)                | Indicativo                             | ECTLV                   |
| etilbenzene<br>100-41-4<br>[ETILBENZENE]                                                                                                                                                                      | 200        | 884                     | Breve Termine:                         | Indicativo                             | ECTLV                   |
| etilbenzene<br>100-41-4<br>[ETILBENZENE]                                                                                                                                                                      | 100        | 442                     | Media ponderata (8 ore)                |                                        | OEL (IT)                |
| etilbenzene<br>100-41-4<br>[ETILBENZENE]                                                                                                                                                                      |            |                         | Designazione - Rischio per<br>la pelle | Il pericolo di assorbimento<br>cutaneo | OEL (IT)                |
| etilbenzene<br>100-41-4<br>[Etilbenzene]                                                                                                                                                                      | 200        | 884                     | Breve Termine                          | 15 minuti                              | OEL (IT)                |
| carbonato di calcio                                                                                                                                                                                           |            | 10                      | Media ponderata (8 ore)                | Fonte del valore limite:               | OEL (IT)                |

|                                                                                                                                               |    |     |                         |                                                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------------------------|------------------------------------------------|----------|
| 471-34-1<br>[Particelle (insolubile o non molto solubile)<br>non diversamente classificate, particelle<br>inalabili]                          |    |     |                         | ACGIH                                          |          |
| carbonato di calcio<br>471-34-1<br>[Particelle (insolubile o non molto solubile)<br>non diversamente classificate, particelle<br>respirabili] |    | 3   | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite:<br>ACGIH              | OEL (IT) |
| diossido di titanio<br>13463-67-7<br>[Biossido di titanio, nano-particelle, frazione<br>respirabile]                                          |    | 0,2 | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite:<br>ACGIH              | OEL (IT) |
| diossido di titanio<br>13463-67-7<br>[Biossido di titanio, particelle fini, frazione<br>respirabile]                                          |    | 2,5 | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite:<br>ACGIH              | OEL (IT) |
| esano<br>110-54-3<br>[N-ESANO]                                                                                                                | 20 | 72  | Media ponderata (8 ore) | Indicativo                                     | ECLTV    |
| esano<br>110-54-3<br>[N-ESANO]                                                                                                                | 20 | 72  | Media ponderata (8 ore) |                                                | OEL (IT) |
| ossido di zinco<br>1314-13-2<br>[OSSIDO DI ZINCO, FRAZIONE<br>RESPIRABILE]                                                                    |    | 2   | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite:<br>ACGIH              | OEL (IT) |
| ossido di zinco<br>1314-13-2<br>[Ossido di zinco, frazione respirabile]                                                                       |    | 10  | Breve Termine           | 15 minuti<br>Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT) |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nome inserito nella lista                       | Environmental<br>Compartment                        | Tempo di<br>esposizione | Valore          |     |                |       | Annotazioni                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----|----------------|-------|-------------------------------------|
|                                                 |                                                     |                         | mg/l            | ppm | mg/kg          | altri |                                     |
| Xilene - miscela di isomeri<br>1330-20-7        | Acqua dolce                                         |                         | 0,327 mg/L      |     |                |       |                                     |
| Xilene - miscela di isomeri<br>1330-20-7        | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 12,46<br>mg/kg |       |                                     |
| Xilene - miscela di isomeri<br>1330-20-7        | Terreno                                             |                         |                 |     | 2,31 mg/kg     |       |                                     |
| Xilene - miscela di isomeri<br>1330-20-7        | Acqua di mare                                       |                         | 0,327 mg/L      |     |                |       |                                     |
| Xilene - miscela di isomeri<br>1330-20-7        | Acqua (rilascio<br>temporaneo)                      |                         | 0,327 mg/L      |     |                |       |                                     |
| Xilene - miscela di isomeri<br>1330-20-7        | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 6,58 mg/L       |     |                |       |                                     |
| Xilene - miscela di isomeri<br>1330-20-7        | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 12,46<br>mg/kg |       |                                     |
| cicloesano<br>110-82-7                          | Acqua dolce                                         |                         | 0,207 mg/L      |     |                |       |                                     |
| cicloesano<br>110-82-7                          | Acqua di mare                                       |                         | 0,207 mg/L      |     |                |       |                                     |
| cicloesano<br>110-82-7                          | Acqua (rilascio<br>temporaneo)                      |                         | 0,207 mg/L      |     |                |       |                                     |
| cicloesano<br>110-82-7                          | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 16,68<br>mg/kg |       |                                     |
| cicloesano<br>110-82-7                          | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 16,68<br>mg/kg |       |                                     |
| cicloesano<br>110-82-7                          | Terreno                                             |                         |                 |     | 3,38 mg/kg     |       |                                     |
| cicloesano<br>110-82-7                          | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 3,24 mg/L       |     |                |       |                                     |
| cicloesano<br>110-82-7                          | Aria                                                |                         |                 |     |                |       |                                     |
| cicloesano<br>110-82-7                          | Predatore                                           |                         |                 |     |                |       | nessun potenziale di<br>bioaccumulo |
| etilbenzene<br>100-41-4                         | Acqua (rilascio<br>temporaneo)                      |                         | 0,1 mg/L        |     |                |       |                                     |
| etilbenzene<br>100-41-4                         | Acqua dolce                                         |                         | 0,1 mg/L        |     |                |       |                                     |
| etilbenzene<br>100-41-4                         | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 1,37 mg/kg     |       |                                     |
| etilbenzene<br>100-41-4                         | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 13,7 mg/kg     |       |                                     |
| etilbenzene<br>100-41-4                         | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 9,6 mg/L        |     |                |       |                                     |
| etilbenzene<br>100-41-4                         | Acqua di mare                                       |                         | 0,01 mg/L       |     |                |       |                                     |
| etilbenzene<br>100-41-4                         | Terreno                                             |                         |                 |     | 2,68 mg/kg     |       |                                     |
| etilbenzene<br>100-41-4                         | orale                                               |                         |                 |     | 20 mg/kg       |       |                                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 2,2 mg/L        |     |                |       |                                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Acqua dolce                                         |                         | 0,0258<br>mg/L  |     |                |       |                                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Acqua (rilascio<br>temporaneo)                      |                         | 0,258 mg/L      |     |                |       |                                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Acqua di mare                                       |                         | 0,00258<br>mg/L |     |                |       |                                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 3137<br>mg/kg  |       |                                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 314 mg/kg      |       |                                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Terreno                                             |                         |                 |     | 625 mg/kg      |       |                                     |



|                                                 |                                                     |  |                |  |                |  |                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|----------------|--|----------------|--|-------------------------------------|
| 71302-83-5                                      |                                                     |  |                |  |                |  |                                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | orale                                               |  |                |  | 8,89 mg/kg     |  |                                     |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                    | Acqua dolce                                         |  | 0,0206<br>mg/L |  |                |  |                                     |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                    | Acqua di mare                                       |  | 0,0061<br>mg/L |  |                |  |                                     |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                    | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |  | 0,1 mg/L       |  |                |  |                                     |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                    | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |  |                |  | 117,8<br>mg/kg |  |                                     |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                    | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |  |                |  | 56,5 mg/kg     |  |                                     |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                    | Terreno                                             |  |                |  | 35,6 mg/kg     |  |                                     |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                    | Aria                                                |  |                |  |                |  | nessun pericolo identificato        |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                    | orale                                               |  |                |  |                |  | nessun potenziale di<br>bioaccumulo |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nome inserito nella lista                                     | Application Area     | Via di esposizione | Health Effect                                         | Exposure Time | Valore     | Annotazioni                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------------|
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 773 mg/kg  |                                  |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 2035 mg/m3 |                                  |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 699 mg/kg  |                                  |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 608 mg/m3  |                                  |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 699 mg/kg  |                                  |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 221 mg/m3  |                                  |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 442 mg/m3  |                                  |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 221 mg/m3  |                                  |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 442 mg/m3  |                                  |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 212 mg/kg  |                                  |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 65,3 mg/m3 |                                  |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 260 mg/m3  |                                  |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 65,3 mg/m3 |                                  |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 260 mg/m3  |                                  |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 125 mg/kg  |                                  |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 12,5 mg/kg |                                  |
| cicloesano 110-82-7                                           | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 700 mg/m3  | nessun potenziale di bioaccumulo |
| cicloesano 110-82-7                                           | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 700 mg/m3  | nessun potenziale di bioaccumulo |
| cicloesano 110-82-7                                           | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 700 mg/m3  | nessun potenziale di bioaccumulo |
| cicloesano 110-82-7                                           | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 700 mg/m3  | nessun potenziale di bioaccumulo |
| cicloesano 110-82-7                                           | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 2016 mg/kg | nessun potenziale di bioaccumulo |
| cicloesano 110-82-7                                           | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 412 mg/m3  | nessun potenziale di bioaccumulo |
| cicloesano 110-82-7                                           | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 412 mg/m3  | nessun potenziale di bioaccumulo |
| cicloesano 110-82-7                                           | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine -                         |               | 1186 mg/kg | nessun potenziale di bioaccumulo |

|                                                 |                         |            |                                                          |  |             |                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------|--|-------------|-------------------------------------|
|                                                 |                         |            | effetti locali                                           |  |             |                                     |
| cicloesano<br>110-82-7                          | popolazione<br>generale | orale      | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 59,4 mg/kg  | nessun potenziale di<br>bioaccumulo |
| cicloesano<br>110-82-7                          | popolazione<br>generale | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 206 mg/m3   | nessun potenziale di<br>bioaccumulo |
| cicloesano<br>110-82-7                          | popolazione<br>generale | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 206 mg/m3   | nessun potenziale di<br>bioaccumulo |
| etilbenzene<br>100-41-4                         | Lavoratori              | Inalazione | Acuto/esposizione<br>a breve termine -<br>effetti locali |  | 293 mg/m3   |                                     |
| etilbenzene<br>100-41-4                         | popolazione<br>generale | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 15 mg/m3    |                                     |
| etilbenzene<br>100-41-4                         | popolazione<br>generale | orale      | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 1,6 mg/kg   |                                     |
| etilbenzene<br>100-41-4                         | Lavoratori              | dermico    | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 180 mg/kg   |                                     |
| etilbenzene<br>100-41-4                         | Lavoratori              | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 77 mg/m3    |                                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Lavoratori              | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 1,41 mg/m3  |                                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Lavoratori              | dermico    | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 3,5 mg/kg   |                                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | popolazione<br>generale | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 0,348 mg/m3 |                                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | popolazione<br>generale | dermico    | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 0,42 mg/kg  |                                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | popolazione<br>generale | orale      | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 0,2 mg/kg   |                                     |
| esano<br>110-54-3                               | popolazione<br>generale | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 16 mg/m3    |                                     |
| esano<br>110-54-3                               | Lavoratori              | dermico    | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 11 mg/kg    |                                     |
| esano<br>110-54-3                               | popolazione<br>generale | dermico    | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 5,3 mg/kg   |                                     |
| esano<br>110-54-3                               | Lavoratori              | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 75 mg/m3    |                                     |
| esano<br>110-54-3                               | popolazione<br>generale | orale      | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 4 mg/kg     |                                     |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                    | Lavoratori              | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 5 mg/m3     | nessun pericolo identificato        |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                    | Lavoratori              | dermico    | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 83 mg/kg    | nessun pericolo identificato        |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                    | Lavoratori              | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 0,5 mg/m3   | nessun pericolo identificato        |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                    | popolazione<br>generale | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 2,5 mg/m3   | nessun pericolo identificato        |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                    | popolazione<br>generale | dermico    | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 83 mg/kg    | nessun pericolo identificato        |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                    | popolazione<br>generale | orale      | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 0,83 mg/kg  | nessun pericolo identificato        |

**Indici di esposizione biologica:**

| Ingrediente [Sostanza regolamentata] | Parametri                                         | Campione biologico  | Tempo di campionamento                                           | Conc.    | Base dell'indice di esposizione biologica | Annotazione   | Informazioni aggiuntive |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| xilene<br>1330-20-7                  | Acidi metilippurici                               | Creatinina in urina | Tempo di campionamento: fine del turno.                          | 1,5 G/g  | IT EBI                                    |               |                         |
| cicloesano<br>110-82-7               | 1,2-Cicloesandiol o, con idrolisi                 | Creatinina in urina | Periodo di campionamento: fine turno a fine settimana di lavoro. | 50 mg/g  | IT EBI                                    | Non specifico |                         |
| etilbenzene<br>100-41-4              | Somma di acido mandelico e acido fenilglicosilico | Creatinina in urina | Tempo di campionamento: fine del turno.                          | 0,15 G/g | IT EBI                                    | Non specifico |                         |
| esano<br>110-54-3                    | 2,5-Esandione, senza idrolisi                     | Urina               | Tempo di campionamento: fine del turno.                          | 0,5 mg/L | IT EBI                                    |               |                         |

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:  
Adoperare solo in ambienti ben ventilati

Protezione delle vie respiratorie:

In caso di formazione di aerosol, si raccomanda di indossare un idoneo dispositivo di protezione respiratoria equipaggiato con un filtro ABEK P2 (EN 14387).

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374). Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374): Gomma fluoro (FKM; >= 0,7 mm spessore) Materiali idonei anche per contatti diretti prolungati (consigliato: indice di protezione minimo 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374): Gomma fluoro (FKM; >= 0,7 mm spessore) Le indicazioni si basano su dati bibliografici ed informazioni di case produttrici di guanti o sono derivate per analogia da sostanze simili. Va ricordato che - a causa di molteplici fattori di influenza (ad es. la temperatura) - il tempo utile di un guanto di protezione contro agenti chimici nella prassi può risultare molto più breve rispetto al tempo di permeazione individuato ai sensi della EN 374. In presenza di segni di logoramento i guanti devono essere sostituiti.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

Protezione del corpo:

Indossare equipaggiamento protettivo.

Abbigliamento protettivo che copra braccia e gambe.

L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

Usare solo protezione personale etichettata CE secondo la Direttiva 89/686/CEE, o equivalente.

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Forma                | liquido                                |
| Stato di fornitura   | liquido                                |
| Colore               | beige                                  |
| Odore                | aromatico                              |
| Punto di fusione     | Attualmente in corso di determinazione |
| Punto di ebollizione | 81 - 89 °C (177.8 - 192.2 °F)          |

|                                                |                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Infiammabilità                                 | Attualmente in corso di determinazione                                |
| Limite di esplosività                          | Attualmente in corso di determinazione                                |
| Punto di infiammabilità                        | 11,1 °C (51.98 °F)                                                    |
| Temperatura di autoaccensione                  | Attualmente in corso di determinazione                                |
| Temperatura di decomposizione                  | Attualmente in corso di determinazione                                |
| pH                                             | Il prodotto non è solubile(in acqua)                                  |
| Viscosità (cinematica)                         | Attualmente in corso di determinazione                                |
| Solubilità (qualitativa)                       | Attualmente in corso di determinazione                                |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Attualmente in corso di determinazione                                |
| Pressione di vapore<br>(50 °C (122 °F))        | 290 mbar                                                              |
| Densità<br>(20 °C (68 °F))                     | 1,22 - 1,26 G/ml Densità, Picnometro; HT-Metodo; Henkel Iberica NS-06 |
| Densità relativa di vapore:                    | Attualmente in corso di determinazione                                |
| Caratteristiche delle particelle               | Attualmente in corso di determinazione                                |

## 9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Ossidanti.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme, scintille ed altre sorgenti di innesco.

### 10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il prodotto non si decompone se utilizzato correttamente.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****1.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità orale acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                | Valore<br>tipico | Valore        | Specie | Metodo                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | LD50             | > 5.000 mg/kg | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | LD50             | 3.523 mg/kg   | Ratto  | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                             |
| cicloesano 110-82-7                                           | LD50             | > 5.000 mg/kg | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| etilbenzene 100-41-4                                          | LD50             | 3.500 mg/kg   | Ratto  | non specificato                                                   |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5                  | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratto  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| n-esano 110-54-3                                              | LD50             | 16.000 mg/kg  | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| ossido di zinco 1314-13-2                                     | LD50             | > 5.000 mg/kg | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Tossicità dermica acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                | Valore<br>tipico | Valore        | Specie   | Metodo                                                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | LD50             | 12.126 mg/kg  | Coniglio | non specificato                                                     |
| cicloesano 110-82-7                                           | LD50             | > 2.000 mg/kg | Coniglio | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| etilbenzene 100-41-4                                          | LD50             | 15.433 mg/kg  | Coniglio | non specificato                                                     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5                  | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| n-esano 110-54-3                                              | LD50             | > 2.000 mg/kg | Coniglio | non specificato                                                     |
| ossido di zinco 1314-13-2                                     | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Tossicità per inalazione acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                       | Valore<br>tipico | Valore        | Atmosfera di<br>prova | Tempo di<br>esposizione | Specie | Metodo                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Idrocarburi, C6-C7, n-<br>alcani, isoalcani, ciclici,<br><5% n-esano | LC50             | > 25,2 mg/L   | vapore                | 4 H                     | Ratto  | non specificato                                                               |
| Xilene - miscela di<br>isomeri<br>1330-20-7                          | LC50             | 11 mg/L       | vapore                | 4 H                     | Ratto  | non specificato                                                               |
| cicloesano<br>110-82-7                                               | LC50             | > 32,880 mg/L | vapore                | 4 H                     | Ratto  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| etilbenzene<br>100-41-4                                              | LC50             | 17,2 mg/L     | vapore                | 4 H                     | Ratto  | non specificato                                                               |
| Hydrocarbons, C9-<br>unsatd., polyimd.<br>71302-83-5                 | LC50             | > 5,14 mg/L   | polvere e nebbia      | 4 H                     | Ratto  | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |
| n-esano<br>110-54-3                                                  | LC50             | > 31,86 mg/L  | vapore                | 4 H                     | Ratto  | non specificato                                                               |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                                         | LC50             | > 5,7 mg/L    | polvere e nebbia      | 4 H                     | Ratto  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Corrosione/irritazione cutanea:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS              | Risultato                  | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo                                                   |
|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Xilene - miscela di<br>isomeri<br>1330-20-7 | moderatamente<br>irritante |                         | Coniglio | non specificato                                          |
| etilbenzene<br>100-41-4                     | moderatamente<br>irritante | 24 H                    | Coniglio | non specificato                                          |
| n-esano<br>110-54-3                         | non irritante              |                         | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                | non irritante              |                         | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS              | Risultato                | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Xilene - miscela di<br>isomeri<br>1330-20-7 | leggermente<br>irritante |                         | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                             |
| cicloesano<br>110-82-7                      | leggermente<br>irritante |                         | Coniglio | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye<br>Irritation / Corrosion) |
| etilbenzene<br>100-41-4                     | leggermente<br>irritante |                         | Coniglio | non specificato                                                                   |
| n-esano<br>110-54-3                         | non irritante            |                         | Coniglio | non specificato                                                                   |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                | non irritante            |                         | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                             |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                      | Risultato              | Tipo di test                            | Specie                | Metodo                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Xilene - miscela di<br>isomeri<br>1330-20-7         | non<br>sensibilizzante | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA)   | topo                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| cicloesano<br>110-82-7                              | non<br>sensibilizzante | Test Buehler                            | Porcellino<br>d'India | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |
| Hydrocarbons, C9-<br>unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | sensibilizzante        | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA)   | topo                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| Hydrocarbons, C9-<br>unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | sensibilizzante        | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA)   | topo                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| n-esano<br>110-54-3                                 | non<br>sensibilizzante | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA)   | topo                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                        | non<br>sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization<br>Test» (GPMT) | Porcellino<br>d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                             |



**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS              | Risultato | Tipo di studio /<br>Via di<br>somministrazione                                           | Attivazione<br>metabolica /<br>Tempo di<br>esposizione | Specie | Metodo                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xilene - miscela di<br>isomeri<br>1330-20-7 | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                   | con o senza                                            |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Xilene - miscela di<br>isomeri<br>1330-20-7 | negativo  | Test in vitro di<br>aberrazione<br>cromosomica di<br>mammifero                           | con o senza                                            |        | EU Method B.10<br>(Mutagenicity)                                                                        |
| Xilene - miscela di<br>isomeri<br>1330-20-7 | negativo  | saggio degli scambi<br>tra cromatidi fratelli<br>in vitro nelle cellule<br>del mammifero | con o senza                                            |        | EU Method B.19 (Sister<br>Chromatid Exchange Assay In<br>Vitro)                                         |
| cicloesano<br>110-82-7                      | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                   | con o senza                                            |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                    |
| cicloesano<br>110-82-7                      | negativo  | saggio di mutazione<br>genica della cellula<br>di mammifero                              | con o senza                                            |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| etilbenzene<br>100-41-4                     | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                   | con o senza                                            |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                    |
| etilbenzene<br>100-41-4                     | negativo  | Test in vitro di<br>aberrazione<br>cromosomica di<br>mammifero                           | con o senza                                            |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)    |
| etilbenzene<br>100-41-4                     | negativo  | saggio di mutazione<br>genica della cellula<br>di mammifero                              | con o senza                                            |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| etilbenzene<br>100-41-4                     | negativo  | saggio degli scambi<br>tra cromatidi fratelli<br>in vitro nelle cellule<br>del mammifero | con o senza                                            |        | non specificato                                                                                         |
| n-esano<br>110-54-3                         | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                   | con o senza                                            |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| n-esano<br>110-54-3                         | negativo  | saggio di mutazione<br>genica della cellula<br>di mammifero                              | con o senza                                            |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                   | con o senza                                            |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                | negativo  | Test in vitro di<br>aberrazione<br>cromosomica di<br>mammifero                           | con o senza                                            |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                | dubbia    | saggio di mutazione<br>genica della cellula<br>di mammifero                              | con o senza                                            |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| Xilene - miscela di<br>isomeri<br>1330-20-7 | negativo  | intraperitoneale                                                                         |                                                        | Ratto  | OECD Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)                              |
| cicloesano<br>110-82-7                      | negativo  | inalazione: vapore                                                                       |                                                        | Ratto  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| etilbenzene<br>100-41-4                     | negativo  | orale:<br>ingozzamento                                                                   |                                                        | topo   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| etilbenzene<br>100-41-4                     | negativo  | Inalazione                                                                               |                                                        | topo   | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)   |
| n-esano<br>110-54-3                         | negativo  | inalazione: vapore                                                                       |                                                        | topo   | non specificato                                                                                         |
| n-esano<br>110-54-3                         | negativo  | inalazione: vapore                                                                       |                                                        | Ratto  | non specificato                                                                                         |
| ossido di zinco                             | negativo  | intraperitoneale                                                                         |                                                        | topo   | OECD Guideline 474                                                                                      |

|           |  |  |  |  |                                           |
|-----------|--|--|--|--|-------------------------------------------|
| 1314-13-2 |  |  |  |  | (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
|-----------|--|--|--|--|-------------------------------------------|

**Cancerogenicità**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Componenti pericolosi<br>no. CAS      | Risultato       | Modalità di<br>applicazione | Tempo di<br>esposizione /<br>Frequenza<br>del<br>trattamento | Specie | Sesso              | Metodo                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7 | non cancerogeno | orale: ingozzamento         | 103 w<br>5 d/w                                               | Ratto  | maschile/femminile | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)                                                          |
| etilbenzene 100-41-4                  | cancerogeno     | inalazione: vapore          | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                                        | Ratto  | maschile/femminile | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| n-esano 110-54-3                      | non cancerogeno | inalazione: vapore          | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                                          | topo   | femminile          | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                                                   |
| ossido di zinco 1314-13-2             | non cancerogeno | orale: acqua potabile       | 1 y<br>daily                                                 | topo   | maschile/femminile | non specificato                                                                                |

**Tossicità per la riproduzione:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | Risultato / Valore                                         | Tipo di test              | Modalità di<br>applicazioni | Specie | Metodo                                                                                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| cicloesano 110-82-7            | NOAEL F1 7000 ppm                                          | two-generation study      | inalazione: vapore          | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| etilbenzene 100-41-4           | NOAEL P 1000 ppm<br>NOAEL F1 100 ppm                       | Studio su una generazione | orale: ingozzamento         | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| etilbenzene 100-41-4           | NOAEL P 500 ppm<br>NOAEL F1 500 ppm<br>NOAEL F2 500 ppm    | Two generation study      | Inalazione                  | Ratto  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |
| n-esano 110-54-3               | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | Two generation study      | inalazione: vapore          | Ratto  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |
| ossido di zinco 1314-13-2      | NOAEL P 7,5 mg/kg<br>NOAEL F1 15 mg/kg                     | Two generation study      | orale: ingozzamento         | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta::**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS              | Risultato / Valore | Modalità di<br>applicazio<br>ne | Tempo di<br>esposizione/<br>Frequenza del<br>trattamento | Specie | Metodo                                                                   |
|---------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Xilene - miscela di<br>isomeri<br>1330-20-7 | NOAEL 150 mg/kg    | orale:<br>ingozzament<br>o      | 90 d<br>daily                                            | Ratto  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| cicloesano<br>110-82-7                      |                    | inalazione:<br>vapore           | 13-14 w<br>6 h/d, 5 d/w                                  | topo   | EPA OPPTS 870.3465<br>(90-Day Inhalation<br>Toxicity)                    |
| etilbenzene<br>100-41-4                     | NOAEL 75 mg/kg     | orale:<br>ingozzament<br>o      | 28 d<br>daily                                            | Ratto  | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| n-esano<br>110-54-3                         | NOAEL 568 mg/kg    | orale:<br>ingozzament<br>o      | 90 d<br>5 d/w                                            | Ratto  | non specificato                                                          |
| n-esano<br>110-54-3                         | NOAEL 500 ppm      | inalazione:<br>vapore           | 90 d<br>6 h/d; 5 d/w                                     | topo   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)        |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                | NOAEL 31,52 mg/kg  | orale: pasto                    | 13 w<br>daily                                            | Ratto  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| ossido di zinco<br>1314-13-2                | NOAEL 1.5 mg/m3    | Inalazione                      | 3 m<br>6 h/d, 5 d/w                                      | Ratto  | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)        |

**Pericolo in caso di aspirazione:**

La miscela è classificata in base al valore di viscosità.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                       | Viscosità (cinematica)<br>Valore | Temperatura | Metodo                  | Annotazioni |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Idrocarburi, C6-C7, n-<br>alcani, isoalcani, ciclici,<br><5% n-esano | 0,61 mm2/s                       | 25 °C       | non specificato         |             |
| cicloesano<br>110-82-7                                               | 0,41 mm2/s                       | 40 °C       | non specificato         |             |
| etilbenzene<br>100-41-4                                              | 0,641 mm2/s                      | 40 °C       | OECD Test Guideline 114 |             |
| n-esano<br>110-54-3                                                  | 0,45 mm2/s                       | 25 °C       | non specificato         |             |

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

non applicabile

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****Dati ecologici generali:**

Non disperdere il prodotto negli scarichi, nel terreno e nelle acque.

**12.1. Tossicità****Tossicità (Pesci):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                | Valore<br>tipico | Valore        | Tempo di<br>esposizione | Specie              | Metodo                                         |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | LL50             | 11,4 mg/L     | 96 H                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | LC50             | 2,6 mg/L      | 96 H                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | NOEC             | > 1,3 mg/L    | 56 Giorni               | Oncorhynchus mykiss | differente linea guida                         |
| cicloesano 110-82-7                                           | LC50             | 4,53 mg/L     | 96 H                    | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| etilbenzene 100-41-4                                          | LC50             | 4,2 mg/L      | 96 H                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5                  | LL50             | 25,8 mg/L     | 96 H                    | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-esano 110-54-3                                              | LC50             | > 1 - 10 mg/L | 96 H                    | non specificato     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ossido di zinco 1314-13-2                                     | LC50             | 0,142 mg/L    | 96 H                    | Thymallus arcticus  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ossido di zinco 1314-13-2                                     | NOEC             | 0,44 mg/L     | 72 Giorni               | Oncorhynchus mykiss | differente linea guida                         |

**Tossicità (Daphnia):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                | Valore<br>tipico | Valore           | Tempo di<br>esposizione | Specie        | Metodo                                                     |
|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | EL50             | 3 mg/L           | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | EC50             | 3,1 mg/L         | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| cicloesano 110-82-7                                           | EC50             | 0,9 mg/L         | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| etilbenzene 100-41-4                                          | EC50             | > 1,8 - 2,4 mg/L | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5                  | EL50             | 54 mg/L          | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| n-esano 110-54-3                                              | EC50             | 2,1 mg/L         | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ossido di zinco 1314-13-2                                     | EC50             | 1 mg/L           | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                | Valore<br>tipico | Valore    | Tempo di<br>esposizione | Specie             | Metodo                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------------|
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | NOEC             | 0,17 mg/L | 21 Giorni               | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | NOEC             | 0,96 mg/L | 7 Giorni                | Ceriodaphnia dubia | differente linea guida                      |
| etilbenzene 100-41-4                                          | NOEC             | 0,96 mg/L | 7 Giorni                | Ceriodaphnia dubia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

|                              |      |            |           |               |                                             |
|------------------------------|------|------------|-----------|---------------|---------------------------------------------|
| ossido di zinco<br>1314-13-2 | NOEC | 0,058 mg/L | 21 Giorni | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
|------------------------------|------|------------|-----------|---------------|---------------------------------------------|

**Tossicità (Alga):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                | Valore<br>tipico | Valore          | Tempo di<br>esposizione | Specie                                                                | Metodo                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | EL50             | > 30 - 100 mg/L | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | NOELR            | 3 mg/L          | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | EC50             | 4,36 mg/L       | 73 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | EC10             | 1,9 mg/L        | 73 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| cicloesano 110-82-7                                           | EC50             | 9,317 mg/L      | 72 H                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| cicloesano 110-82-7                                           | NOEC             | 0,95 mg/L       | 72 H                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| etilbenzene 100-41-4                                          | EC50             | 7,7 mg/L        | 96 H                    | Skeletonema costatum                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| etilbenzene 100-41-4                                          | NOEC             | 4,5 mg/L        | 96 H                    | Skeletonema costatum                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5                  | EL50             | > 100 mg/L      | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5                  | NOELR            | 100 mg/L        | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-esano 110-54-3                                              | EC50             | > 1 - 10 mg/L   | 72 H                    | non specificato                                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ossido di zinco 1314-13-2                                     | NOEC             | 0,017 mg/L      | 72 H                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ossido di zinco 1314-13-2                                     | EC50             | 0,17 mg/L       | 72 H                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Tossicità per i micro-organismi**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS               | Valore<br>tipico | Valore        | Tempo di<br>esposizione | Specie           | Metodo                                                             |
|----------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| cicloesano 110-82-7                          | IC50             | 29 mg/L       | 15 H                    | altri:           | non specificato                                                    |
| etilbenzene 100-41-4                         | EC50             | > 152 mg/L    | 30 min                  | non specificato  | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5 | EC50             | > 100 mg/L    | 3 H                     | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| n-esano 110-54-3                             | EC50             | > 1 - 10 mg/L | 3 H                     | non specificato  | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| ossido di zinco 1314-13-2                    | IC50             | 5,2 mg/L      | 3 H                     | non specificato  | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                | Risultato                      | Tipo di test | Degradabilità | Tempo di esposizione | Metodo                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | facilmente biodegradabile      | aerobico     | 98 %          | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                    |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | facilmente biodegradabile      | aerobico     | 90 %          | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                    |
| cicloesano 110-82-7                                           | facilmente biodegradabile      | aerobico     | 77 %          | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                    |
| etilbenzene 100-41-4                                          | facilmente biodegradabile      | aerobico     | 69 %          | 33 Giorni            | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                          |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5                  | Non facilmente biodegradabile. | aerobico     | 0 %           | 28 Giorni            | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| n-esano 110-54-3                                              | facilmente biodegradabile      | aerobico     | 81 %          | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                    |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Sostanze pericolose<br>no. CAS        | Fattore di bioconcentrazione (BCF) | Tempo di esposizione | Temperatura | Specie               | Metodo                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7 | 25,9                               | 56 Giorni            |             | Oncorhynchus mykiss  | non specificato                                               |
| cicloesano 110-82-7                   | 167                                |                      |             | Pimephales promelas  | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)           |
| etilbenzene 100-41-4                  | 1                                  | 42 Giorni            | 10 °C       | Oncorhynchus kisutch | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| Sostanze pericolose<br>no. CAS        | LogPow | Temperatura | Metodo                                              |
|---------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------|
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7 | 3,16   | 20 °C       | non specificato                                     |
| cicloesano 110-82-7                   | 3,44   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| etilbenzene 100-41-4                  | 3,6    | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)               |
| n-esano 110-54-3                      | 4      | 20 °C       | diversa linea guida                                 |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                | PBT / vPvB                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).       |
| Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7                         | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).       |
| cicloesano 110-82-7                                           | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).       |
| etilbenzene 100-41-4                                          | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).       |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5                  | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).       |
| n-esano 110-54-3                                              | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).       |
| ossido di zinco 1314-13-2                                     | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

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

non applicabile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

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

Smaltimento del prodotto:

Deve essere sottoposto a trattamento speciale con il benestare dell'autorità locale competente.

Codice rifiuti

I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.  
080409

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero UN**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1139 |
| RID  | 1139 |
| ADN  | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | SOLUZIONE PER RIVESTIMENTI                                                           |
| RID  | SOLUZIONE PER RIVESTIMENTI                                                           |
| ADN  | SOLUZIONE PER RIVESTIMENTI                                                           |
| IMDG | COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |
| IATA | Coating solution                                                                     |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | E1              |
| RID  | E1              |
| ADN  | E1              |
| IMDG | P               |
| IATA | non applicabile |

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| ADR | Disposizione speciale 640D |
|-----|----------------------------|

|      |                            |
|------|----------------------------|
|      | codice Tunnel: (D/E)       |
| RID  | Disposizione speciale 640D |
| ADN  | Disposizione speciale 640D |
| IMDG | non applicabile            |
| IATA | non applicabile            |

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

non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 1005/2009): Non applicabile

Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012): Non applicabile

Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021): Non applicabile

Contenuto COV  
(EU) 37,5 %**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica è stata svolta

**Norme nazionali/avvertenze (Italy):**

Informazioni generali: (IT):

D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 “Testo Unico Ambientale” e successive modifiche e adeguamenti  
D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 “Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro”  
Regolamento europeo 1907/2006 REACH  
DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti  
D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi  
Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE)  
D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).  
Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)  
Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.  
Regolamento (EC) N. 1272/2008  
Regolamento europeo 790/2009.



**SEZIONE 16: Altre informazioni**

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
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.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità  
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.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina                                                      |
| EU OEL:     | Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro dell'Unione europea                                              |
| EU EXPLD 1: | Sostanza elencata nell'Allegato I del Reg. (CE) n. 2019/1148                                                               |
| EU EXPLD 2  | Sostanza elencata nell'Allegato II del Reg. (CE) n. 2019/1148                                                              |
| SVHC:       | Sostanze estremamente preoccupanti (Elenco di sostanze candidate REACH)                                                    |
| PBT:        | Sostanza conforme ai criteri di persistenza, bioaccumulabilità e tossicità                                                 |
| PBT/vPvB:   | Sostanza conforme ai criteri di persistente, bioaccumulabile e tossico oltre che molto persistente e molto bioaccumulabile |
| vPvB:       | Sostanza che soddisfa i criteri di molto persistente e molto bioaccumulabile                                               |

**Ulteriori informazioni:**

La presente scheda di sicurezza è stata rilasciata per le vendite da Henkel a clienti che acquistano direttamente da Henkel, è emessa in base al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e fornisce informazioni in accordo con i regolamenti applicabili solamente nell'Unione Europea. In tal senso, non viene fornita alcuna dichiarazione, garanzia o indicazione di alcun tipo come conformità a legislazioni o regolamenti di qualunque giurisdizione o paese fuori dall'Unione europea. Quando è intenzione esportare in paesi esterni all'Unione Europea, vi chiediamo cortesemente di consultare la scheda di sicurezza corrispondente al paese interessato per assicurarsi della conformità o di contattare il dipartimento Henkel di Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Gentile cliente,

Henkel è impegnata a creare un futuro sostenibile promuovendo opportunità lungo l'intera catena del valore. Se vorrete contribuire scegliendo di passare dalla versione cartacea alla versione elettronica della SDS, la prego di contattare il rappresentante locale del Customer Service. Vi raccomandiamo di utilizzare un indirizzo mail non personale (per esempio SDS@your company.com).

**Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.**