

## Scheda di sicurezza

### Starter motore diesel e benzina



Scheda di sicurezza del 2/9/2025, revisione 14

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Starter motore diesel e benzina

Codice commerciale: 9409

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

Uso raccomandato:

Prodotto per l'avviamento rapido dei motori

Destinazione d'uso:

Consumatore, Professionale, Industriale.

Usi sconsigliati:

Attenersi strettamente agli usi raccomandati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

arexons@arexons.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Centro Antiveleni di Pavia IRCCS- Fondazione Maugeri tel. 0382 24444 (h24; it, en)

"Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA tel. 06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia tel. 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" tel. 081-5453333

Policlinico "Umberto I" tel. 06-49978000

Policlinico "A. Gemelli" tel. 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica tel. 055-7947819

Osp. Niguarda Ca' Granda tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona tel. 800011858

#### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Pericolo, Aerosols 1, Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Chronic 3, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

## Scheda di sicurezza

### Starter motore diesel e benzina



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222, H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P405 Conservare sotto chiave.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

dietiletere etere

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

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

Nessuna

#### 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Qtà                       | Nome              | Numero d'identif. |              | Classificazione                |
|---------------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------------------------|
| $\geq 30\%$ -<br>$< 35\%$ | dietiletere etere | Numero            | 603-022-00-4 | ⚠ 2.6/1 Flam. Liq. 1 H224      |
|                           |                   | Index:            |              | ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336         |
|                           |                   | CAS:              | 60-29-7      | ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 |
|                           |                   | EC:               | 200-467-2    | EUH019<br>EUH066               |
| $\geq 25\%$ -<br>$< 30\%$ | propano           | Numero            | 601-003-00-5 | ⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220     |
|                           |                   | Index:            |              | ⚠ 2.5 Press. Gas H280          |

## Scheda di sicurezza

### Starter motore diesel e benzina



|                   |                                                  |                                                                 |                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
|                   |                                                  | CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>REACH No.: 01-2119486944-21    |                  |
| >= 20% -<br>< 25% | Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | CAS: 64742-49-0<br>EC: 927-510-4<br>REACH No.: 01-2119666169-27 | <br><br><br><br> |

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

Nessuno

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

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

Trattamento:

Trattamento sintomatico. In caso di esposizione o malessere, consultare un medico.

#### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

A CO2

A polvere

Mezzi Estinzione Sconsigliati :

Non utilizzare getti d'acqua diretti

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

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

La combustione produce fumo pesante.

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

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

Raffreddare i contenitori con spruzzi d'acqua.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.



---

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

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza  
Per chi non interviene direttamente:  
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.  
Fornire un'adeguata ventilazione.  
Per chi interviene direttamente:  
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.  
Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Rimuovere ogni sorgente di accensione.  
Spostare le persone in luogo sicuro.
- 6.2. Precauzioni ambientali  
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.  
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
Per la bonifica:  
Evitare la presenza di fiamme e/o scintille vicino alla perdita e ai rifiuti prodotti. Non fumare.  
Arginare in caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto e assorbire quanto disperso. Contenere gli sversamenti di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia, sepiolite, stracci o altro materiale inerte assorbente.  
Recuperare con palette dopo l'assorbimento del solvente e trasferire in contenitori adeguati.  
Smaltire i rifiuti prodotti in accordo alla normativa vigente.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni  
Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

#### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Conservare in contenitori ben chiusi, preferibilmente in ambiente fresco, lontano da fonti di calore e luce solare diretta.  
Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Indossare abiti e occhiali protettivi.  
Non conservare questo materiale vicino a cibo o bevande.  
Conservare soltanto nel recipiente originale.  
Evitare esposizione diretta al sole.  
Stoccare a temperatura inferiore a 50°C/122°F.  
Stoccare a temperature inferiori a 50 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore.  
Evitare l'esposizione diretta al sole.  
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Nessuna in particolare.  
Indicazione per i locali:

## Scheda di sicurezza

### Starter motore diesel e benzina



Freschi ed adeguatamente areati.

#### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

---

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

### 8.1. Parametri di controllo

dietiletere etere - CAS: 60-29-7

UE - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 616 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - STEL: 500 ppm - Note: CNS impair, URT irr

propano - CAS: 74-98-6

TLV/TWA - TWA: 1000 ppm

VLE - STEL: 1000 ppm

ACGIH - Note: (D, EX) - Asphyxia

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics - CAS: 64742-49-0

UE - TWA: 1639.26 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL: 500 mg/m<sup>3</sup>, 2049.08 ppm

VLE - TWA(8h): 2085 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

### Valori limite di esposizione DNEL

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics - CAS: 64742-49-0

Lavoratore professionale: 300 mg/kg - Consumatore: 149 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 2085 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 447 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 149 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

### Valori limite di esposizione PNEC

N.A.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza.

Conformi EN 166

#### Protezione della pelle:

Indumenti protettivi per agenti chimici.

Calzature di sicurezza.

#### Protezione delle mani:

Conformi EN 374.

cat. III

PVC (cloruro di polivinile).

Spessore: Polsino 0.10 mm; Palmo 0.12 mm; Dita 0.145 mm

I guanti devono essere selezionati in base al tipo specifico di utilizzo e al tempo di permeazione del materiale. Il tempo di permeazione dipende dal tipo di guanto, dallo spessore e dal tipo di sostanza chimica. Consultare il fornitore dei guanti per determinare il tempo di permeazione adatto. Sostituire i guanti immediatamente se si osservano segni di usura o contaminazione.

#### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.

Filtro per vapori

organici. Tipo A. (EN14387)

#### Rischi termici:

Nessuno

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

#### Controlli tecnici idonei:

Nessuno

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

9409/14

Pagina n. 5 di 12

**Scheda di sicurezza**  
**Starter motore diesel e benzina**



| Proprietà                                                                         | Valore     | Metodo: | Note: |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|
| Stato fisico:                                                                     | Liquido    | --      | --    |
| Colore:                                                                           | incolore   | --      | --    |
| Odore:                                                                            | etereo     | --      | --    |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | N.A.       | --      | --    |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | <0°C       | Eptano  | --    |
| Infiammabilità:                                                                   | N.A.       | --      | --    |
| Limite inferiore e superiore di esplosività:                                      | N.A.       | --      | --    |
| Punto di infiammabilità:                                                          | <0°C       | Eptano  | --    |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | N.A.       | --      | --    |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | N.A.       | --      | --    |
| pH:                                                                               | N.A.       | --      | --    |
| Viscosità cinematica:                                                             | N.A.       | --      | --    |
| Idrosolubilità:                                                                   | insolubile | --      | --    |
| Solubilità in olio:                                                               | completa   | --      | --    |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):               | N.A.       | --      | --    |
| Tensione di vapore:                                                               | N.A.       | --      | --    |
| Densità e/o densità relativa:                                                     | 0.62 kg/l  | Eptano  | --    |
| Densità di vapore relativa:                                                       | N.A.       | --      | --    |
| Caratteristiche delle particelle:                                                 |            |         |       |
| Dimensione delle particelle:                                                      | N.A.       | --      | --    |

9.2. Altre informazioni  
 Nessun'altra informazione rilevante

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

9409/14

Pagina n. 6 di 12

## Scheda di sicurezza

### Starter motore diesel e benzina



- Acidi e basi forti
- Agenti ossidanti forti
- 10.2. Stabilità chimica
  - Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
  - Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
  - Calore eccessivo
  - Fiamme e altre fonti di accensione.
- 10.5. Materiali incompatibili
  - Agenti ossidanti
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
  - Per decomposizione termica possono formarsi monossido di carbonio, biossido di carbonio ed altri composti organici non identificati.

---

#### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

Starter motore diesel e benzina

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

dietiletere etere - CAS: 60-29-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1600 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 20 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 20000 mg/kg

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics - CAS: 64742-49-0

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 23300 mg/m3 - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5840 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2920 mg/kg

## Scheda di sicurezza

### Starter motore diesel e benzina



- 11.2. Informazioni su altri pericoli  
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

---

#### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
- Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics - CAS: 64742-49-0
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LL50 - Specie: Pesci  $> 13.4$  mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EL50 - Specie: Dafnie 3 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EL50 - Specie: Alghe 10 mg/l - Durata h: 72  
Endpoint: NOEL - Specie: Alghe 6.3 mg/l - Durata h: 72
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEL - Specie: Pesci 1.534 mg/l - Durata h: 672  
Endpoint: NOEL - Specie: Dafnie 1 mg/l - Durata h: 48
- 12.2. Persistenza e degradabilità  
Nessuno  
N.A.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo  
N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi  
Nessuno

---

#### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
- Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:  
Il prodotto avanzato è da considerare rifiuto speciale da classificare ai sensi della Direttiva n° 2008/98/CE relativa ai rifiuti e collegati. Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Gli imballaggi possono essere conferiti in raccolta differenziata se svuotati del contenuto, verificando le disposizioni del proprio Comune di riferimento. Altrimenti è sempre necessario il conferimento presso un centro autorizzato o l'isola ecologica di ogni Comune di riferimento.

---

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU o numero ID
- |                 |      |
|-----------------|------|
| ADR-UN Number:  | 1950 |
| IATA-UN Number: | 1950 |
| IMDG-UN Number: | 1950 |

## Scheda di sicurezza

### Starter motore diesel e benzina



- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto  
ADR-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili  
IATA-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili  
IMDG-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
ADR-Class: 2  
ADR - Numero di identificazione del pericolo: -  
IATA-Class: 2  
IATA-Label: 2.1  
IMDG-Class: 2
- 14.4. Gruppo d'imballaggio  
ADR-Packing Group: -  
IATA-Packing group: -  
IMDG-Packing group: -
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
ADR-Inquinante ambientale: No  
IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EMS: F-D,  
S-U
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
ADR-Subsidiary hazards: See SP63  
ADR-S.P.: 190 327 344 625  
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 2 (D)  
IATA-Passenger Aircraft: 203  
IATA-Subsidiary hazards: See SP63  
IATA-Cargo Aircraft: 203  
IATA-S.P.: A145 A167 A802  
IATA-ERG: 10L  
IMDG-Subsidiary hazards: See SP63  
IMDG-Stowage and handling: SW1 SW22  
IMDG-Segregation: SG69
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
N.A.  
Limited Quantity: 1 L  
Exempted Quantity: E0

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 e s.m.i.  
D.l. Lavoro e Salute del 18/05/2021 - recepimento Direttiva 2019/1831/UE del 24/10/2019 (Limiti di esposizione professionali).  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
Regolamento (UE) n. 2020/878  
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

## Scheda di sicurezza

### Starter motore diesel e benzina



Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2023/707  
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Direttiva 75/324/CEE e ss.mm.ii (aerosol)

Composti Organici Volatili - COV = 100.00 %

Composti Organici Volatili - COV = 1000.00 g/Kg

Composti Organici Volatili - COV = 620.00 g/l

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

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

Il prodotto appartiene alle categorie: P3a

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H302 Nocivo se ingerito.

EUH019 Può formare perossidi esplosivi.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

| Classe e categoria di pericolo | Codice | Descrizione                    |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|
| Flam. Gas 1A                   | 2.2/1A | Gas infiammabile, Categoria 1A |
| Aerosols 1                     | 2.3/1  | Aerosol, Categoria 1           |

## Scheda di sicurezza

### Starter motore diesel e benzina



|                   |            |                                                                             |
|-------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Press. Gas        | 2.5        | Gas sotto pressione                                                         |
| Flam. Liq. 1      | 2.6/1      | Liquido infiammabile, Categoria 1                                           |
| Flam. Liq. 2      | 2.6/2      | Liquido infiammabile, Categoria 2                                           |
| Acute Tox. 4      | 3.1/4/Oral | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4                                |
| Asp. Tox. 1       | 3.10/1     | Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1                                |
| Skin Irrit. 2     | 3.2/2      | Irritazione cutanea, Categoria 2                                            |
| Eye Irrit. 2      | 3.3/2      | Irritazione oculare, Categoria 2                                            |
| STOT SE 3         | 3.8/3      | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| Aquatic Chronic 2 | 4.1/C2     | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2    |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3     | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3    |

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa  
 SEZIONE 2: identificazione dei pericoli  
 SEZIONE 4: misure di primo soccorso  
 SEZIONE 5: misure di lotta antincendio  
 SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale  
 SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento  
 SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale  
 SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche  
 SEZIONE 11: informazioni tossicologiche  
 SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione  
 SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| <b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b> | <b>Procedura di classificazione</b> |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Aerosols 1, H222, H229                                           | Sulla base di prove sperimentali    |
| Skin Irrit. 2, H315                                              | Metodo di calcolo                   |
| Eye Irrit. 2, H319                                               | Metodo di calcolo                   |
| STOT SE 3, H336                                                  | Metodo di calcolo                   |
| Aquatic Chronic 3, H412                                          | Metodo di calcolo                   |

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

Principali fonti bibliografiche:

## Scheda di sicurezza

### Starter motore diesel e benzina



NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL Industria Chimica del 12/02/2002- .

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

|             |                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.         |
| CAS:        | Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).                           |
| CLP:        | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.                                                          |
| DNEL:       | Livello derivato senza effetto.                                                                       |
| EINECS:     | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.                                    |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.                                                        |
| GHS:        | Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.                |
| IATA:       | Associazione internazionale per il trasporto aereo.                                                   |
| IATA-DGR:   | Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). |
| ICAO:       | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.                                                 |
| ICAO-TI:    | Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).              |
| IMDG:       | Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.                                              |
| INCI:       | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.                                              |
| KSt:        | Coefficiente d'esplosione.                                                                            |
| LC50:       | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.                                  |
| LD50:       | Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.                                            |
| NA:         | Non applicabile                                                                                       |
| PNEC:       | Concentrazione prevista senza effetto.                                                                |
| RID:        | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.          |
| STA:        | Stima della tossicità acuta                                                                           |
| STAmix:     | Stima della tossicità acuta (Miscele)                                                                 |
| STEL:       | Limite d'esposizione a corto termine.                                                                 |
| STOT:       | Tossicità bersaglio organo specifica.                                                                 |
| TLV:        | Valore di soglia limite.                                                                              |
| TWA:        | Media ponderata nel tempo                                                                             |
| WGK:        | Classe tedesca di pericolo per le acque.                                                              |

## Scenario di esposizione, 08/11/2023

| Identità della sostanza |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Denominazione chimica   | Heptane HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS |
| No. EINECS              | 927-510-4                                               |

### Sommario

1. **ES 1**      Uso presso siti industriali
2. **ES 2**      Uso al consumo; Vari prodotti (PC35, PC3, PC4, PC8, PC24)
3. **ES 3**      Uso al consumo; Vari prodotti (PC39, PC28)
4. **ES 4**      Durata d'uso - lavoratori

| 1. ES 1      Uso presso siti industriali                                                                                          |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 SEZIONE TITOLO                                                                                                                |                                                                                                                                |
| Nome dello scenario di esposizione                                                                                                | Uso in detergenti                                                                                                              |
| Data - Versione                                                                                                                   | 07/11/2023 - 1.0                                                                                                               |
| Fase del ciclo di vita                                                                                                            | Uso presso siti industriali                                                                                                    |
| Gruppo di utenti principale                                                                                                       | Usi industriali                                                                                                                |
| Settore(i) di uso                                                                                                                 | Usi industriali (SU3)                                                                                                          |
| Scenario che contribuisce Ambiente                                                                                                |                                                                                                                                |
| CS1 Coperto da                                                                                                                    | ERC4                                                                                                                           |
| Scenario che contribuisce Lavoratore                                                                                              |                                                                                                                                |
| CS2 Coperto da                                                                                                                    | PROC8b - PROC10 - PROC13 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a                                                      |
| 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione                                                                           |                                                                                                                                |
| 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4)                                                                   |                                                                                                                                |
| Categorie di rilascio nell'ambiente                                                                                               | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC4) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo)                                                                                           |                                                                                                                                |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br><br>Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP                                          |                                                                                                                                |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                    |                                                                                                                                |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)                                                                |                                                                                                                                |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br><br>Tonnellaggio annuale del sito 74 tonnellate/anno<br>Quantità giornaliera a sito 3700 kg/giorno |                                                                                                                                |
| <b>Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):</b> 4600000 kg/giorno                                                        |                                                                                                                                |
| <b>Tipo di rilascio:</b> Rilascio continuo                                                                                        |                                                                                                                                |
| <b>Giorni di emissioni:</b> 20 giorni all'anno                                                                                    |                                                                                                                                |
| Misure e condizioni tecnico organizzative                                                                                         |                                                                                                                                |
| <b>Misure di controllo per prevenire rilasci</b>                                                                                  |                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Nessuna immissione della sostanza nell'acqua di scarico<br/>Il fango viene smaltito o recuperato.<br/>Non spargere fango industriale nei terreni naturali.</p>                                                     | <p>Aria - efficienza minima di: 70 %</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</b></p>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):</b></p> <p>STP comunale<br/>Acqua - efficienza minima di: = 96.2 %</p> <p><b>STP effluente (m<sup>3</sup>/giorno):</b> 2000</p>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)</b></p>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Trattamento dei rifiuti</b></p> <p>Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.</p>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale</b></p>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::</b> 100<br/><b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:</b> 10</p>                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</b></p>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:</b></p> <p>Evitare le perdite e l'inquinamento di terreno e acqua causato da perdite.</p>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b, PROC10, PROC13, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a)</b></p>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Categorie di processo</b></p>                                                                                                                                                                                   | <p>Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Applicazione con rulli o pennelli - Trattamento di articoli per immersione e colata - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Applicazione spray industriale - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8b, PROC10, PROC13, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a)</p> |
| <p><b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b></p>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Forma fisica del prodotto:</b></p> <p>Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP</p> <p><b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b></p> <p>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b></p>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Quantità utilizzate:**

Tonnellaggio annuale del sito 74 tonnellate/anno

Quantità giornaliera a sito 3700 kg/giorno

**Misure e condizioni tecnico organizzative****Misure tecnico organizzative**

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Rimuovere immediatamente le fuoriuscite

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute****Dispositivo di protezione individuale**

Indossare idonea protezione per il viso.

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo EN 374) in combinazione con una formazione 'di base' per i dipendenti.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

**1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4)**

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria            | 1 %               | ESVOC SPERC 4.4a.v1                |
| Acqua           | 3E-06 %           | ESVOC SPERC 4.4a.v1                |
| terreno         | 0 %               | ESVOC SPERC 4.4a.v1                |

**1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione****Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

## 2. ES 2      Uso al consumo; Vari prodotti (PC35, PC3, PC4, PC8, PC24)

### 2.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso in detergenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Data - Versione                    | 08/11/2023 - 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fase del ciclo di vita             | Uso al consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gruppo di utenti principale        | Usi di consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Settore(i) di uso                  | Usi di consumo (SU21)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Categorie di prodotti              | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Depuratori dell'aria (PC3) - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) - Prodotti biocidi (PC8) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti (PC38) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                |               |
|----------------|---------------|
| CS1 Coperto da | ERC8a - ERC8d |
|----------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| CS2 Coperto da  | PC3 - PC3_1                       |
| CS3 Coperto da  | PC3 - PC3_1 - PC8a                |
| CS4 Coperto da  | PC3 - PC3_2                       |
| CS5 Coperto da  | PC3 - PC3_2 - PC8a                |
| CS6 Coperto da  | PC4 - PC4_1                       |
| CS7 Coperto da  | PC4 - PC4_2                       |
| CS8 Coperto da  | PC4 - PC4_3                       |
| CS9 Coperto da  | PC8 - PC35_1, PC8_1 - PC8a        |
| CS10 Coperto da | PC8 - PC8a - PC8_2, PC35_2        |
| CS11 Coperto da | PC8 - PC8a - PC8_3, PC35_3        |
| CS12 Coperto da | PC9a - PC9a_1, PC15_1 - PC9b_1    |
| CS13 Coperto da | PC9a - PC9b_1 - PC9a_2, PC15_2    |
| CS14 Coperto da | PC9a - PC9b_1 - PC9a_3, PC15_3    |
| CS15 Coperto da | PC9a - PC9b_1                     |
| CS16 Coperto da | PC24 - PC16_1, PC17_1, PC24_1, 36 |
| CS17 Coperto da | PC24 - PC24_2                     |
| CS18 Coperto da | PC24                              |
| CS19 Coperto da | PC35 - PC35_1, PC8_1              |
| CS20 Coperto da | PC35 - PC8_2, PC35_2              |
| CS21 Coperto da | PC35 - PC8_3, PC35_3              |
| CS22 Coperto da | PC38                              |

### 2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

## 2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8d)

### Categorie di rilascio nell'ambiente

Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8d)

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Pressione di vapore:

> 10 Pa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

#### Ulteriori condizioni ambientali

La sostanza è un UVCB complesso.

Prevalentemente idrofobico

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

#### Quantità utilizzate:

Importo annuale a sito 0.0065 tonnellate/anno

Quantità giornaliera a sito 0.018 kg/giorno

**Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):** 88 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 365 giorni all'anno

### Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

#### Trattamento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

### Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

**Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::** 100

**Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:** 10

**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 2000 m<sup>3</sup>/giorno

## 2.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC3)

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Depuratori dell'aria (PC3) |
|------------------------------|----------------------------|

|                                      |                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) (PC3_1) |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido

#### **Pressione di vapore:**

> 10 Pa

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

50 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 0.5 g

#### **Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

#### **Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.25 h/evento

#### **Durata:**

Comprende l'uso fino a 4 volte/ora

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

## 2.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC3)

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Depuratori dell'aria (PC3) |
|------------------------------|----------------------------|

|                                      |                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) - Pesticidi - Solo legante (PC3_1, PC8a) |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

50 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 5 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.25 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 4 volte/ora

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori***

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

**2.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC3)**

|                                      |                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b>         | Depuratori dell'aria (PC3)                                         |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) (PC3_2) |

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

10 %

**Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**

**Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 0.48 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 8 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

**Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

**2.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC3)**

|                               |                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti         | Depuratori dell'aria (PC3)                                                                          |
| (Sotto)categoria dei prodotti | Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) - Pesticidi - Solo legante (PC3_2, PC8a) |

**Caratteristiche del prodotto (articolo)**

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

50 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 0.48 g

#### **Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

#### **Durata:**

Copre l'esposizione fino a 8 h/evento

#### **Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

### **2.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC4)**

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b>         | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Lavaggio di finestrini auto (PC4_1)                   |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido

#### **Pressione di vapore:**

> 10 Pa

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 1 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 0.5 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.02 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori***

**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

**2.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC4)**

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b>         | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Colata nel radiatore (PC4_2)                          |

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2000 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.17 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori***

**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

**2.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC4)**

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Sbrinatori per serrature (PC4_3) |
|--------------------------------------|----------------------------------|

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 4 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.25 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori***

**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

## 2.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC8)

|                               |                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti         | Prodotti biocidi (PC8)                                                      |
| (Sotto)categoria dei prodotti | Detersivi per il bucato e le stoviglie - Solo legante (PC35_1, PC8_1, PC8a) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido

#### **Pressione di vapore:**

> 10 Pa

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 5 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 15 g

#### **Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

#### **Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.5 h/evento

#### **Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

## 2.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC8)

|                               |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti         | Prodotti biocidi (PC8)                                                                                                                                                                                       |
| (Sotto)categoria dei prodotti | Solo legante - prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) (PC8a, PC8_2, PC35_2) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 5 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 27 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 128 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.33 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori***

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

**2.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC8)**

|                                      |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b>         | Prodotti biocidi (PC8)                                                                                                                        |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Solo legante - Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) (PC8a, PC8_3, PC35_3) |

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 15 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione***

**Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 35 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 128 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.17 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori***

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

**2.2. CS12: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC9a)**

|                                      |                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b>         | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)                                |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Vernici per pareti con lattice a base acquosa - Additivi e stucchi (PC9a_1, PC15_1, PC9b_1) |

***Caratteristiche del prodotto (articolo)***

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 1.5 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2.76 g

#### **Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 4 giorni all'anno

#### **Durata:**

Copre l'esposizione fino a 2.2 h/evento

#### **Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

### **2.2. CS13: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC9a)**

|                                      |                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b>         | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)                                                       |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Additivi e stucchi - Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (PC9b_1, PC9a_2, PC15_2) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido

#### **Pressione di vapore:**

> 10 Pa

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 27.5 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 744 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 6 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 2.2 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori***

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

**2.2. CS14: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC9a)**

|                                      |                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b>         | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)            |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Additivi e stucchi - Bomboletta aerosol, spray (PC9b_1, PC9a_3, PC15_3) |

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 215 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 2 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.33 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

*Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

**2.2. CS15: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC9a)**

|                                      |                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b>         | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)                                         |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Additivi e stucchi - Solventi ( solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti (PC9b_1) |

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

*Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 491 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 3 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 2 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

*Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

## 2.2. CS16: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC24)

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) |
|------------------------------|----------------------------------------------------|

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Liquidi (PC16_1, PC17_1, PC24_1, 36) |
|--------------------------------------|--------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido

#### **Pressione di vapore:**

> 10 Pa

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 100 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2200 g

#### **Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 4 giorni all'anno

#### **Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.17 h/evento

#### **Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

## 2.2. CS17: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC24)

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) |
|------------------------------|----------------------------------------------------|

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Paste (PC24_2) |
|--------------------------------------|----------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 20 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 34 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 10 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 4 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

**2.2. CS18: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC24)**

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti         | Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) |
| (Sotto)categoria dei prodotti | Spruzzatori                                        |

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 73 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 6 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.17 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori***

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**2.2. CS19: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC35)**

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b>         | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)           |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Detersivi per il bucato e le stoviglie (PC35_1, PC8_1) |

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 5 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 15 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.5 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori***

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**2.2. CS20: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC35)**

|                                      |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b>         | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)                                                                                                                                            |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) (PC8_2, PC35_2) |

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 5 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 27 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 128 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.33 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori***

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**2.2. CS21: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC35)**

|                                      |                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b>         | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)                                                                             |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) (PC8_3, PC35_3) |

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 15 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 35 g

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 128 giorni all'anno

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.17 h/evento

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

#### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### 2.2. CS22: Scenario che contribuisce Consumatore: Coperto da (PC38)

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti (PC38) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

##### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido

##### **Pressione di vapore:**

> 10 Pa

##### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 20 %

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

##### **Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 12 g

##### **Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 356 giorni all'anno

##### **Durata:**

Comprende l'uso fino a 1 volte/ora

#### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### 2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8d)

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria            | 0.95 %            | ESVOC SPERC 8.4c.v1                |
| Acqua           | 0.025 %           | ESVOC SPERC 8.4c.v1                |

|         |         |                     |
|---------|---------|---------------------|
| terreno | 0.025 % | ESVOC SPERC 8.4c.v1 |
|---------|---------|---------------------|

#### **Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

## **2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione**

#### **Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

### 3. ES 3      Uso al consumo; Vari prodotti (PC39, PC28)

#### 3.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso in detergenti                                                            |
| Data - Versione                    | 08/11/2023 - 1.0                                                             |
| Fase del ciclo di vita             | Uso al consumo                                                               |
| Gruppo di utenti principale        | Usi di consumo                                                               |
| Settore(i) di uso                  | Usi di consumo (SU21)                                                        |
| Categorie di prodotti              | Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39) - Profumi, fragranze (PC28) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                |               |
|----------------|---------------|
| CS1 Coperto da | ERC8a - ERC8d |
|----------------|---------------|

#### 3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

##### 3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8d)

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8d) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

##### Ulteriori condizioni ambientali

La sostanza è un UVCB complesso.

Prevalentemente idrofobico

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)*

##### Quantità utilizzate:

Importo annuale a sito 0.0025 tonnellate/anno  
Quantità giornaliera a sito 0.0068 kg/giorno

**Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):** 35 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 365 giorni all'anno

#### *Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)*

##### Trattamento dei rifiuti

|                                                                                                                  |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. | Rifuti - efficienza minima di: 96.2 % |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

**Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::** 100

**Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:** 10

**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 2000 m<sup>3</sup>/giorno

## 3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 3.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8d)

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria            | 0.95 %            | ESVOC SPERC 8.16.v1                |
| Acqua           | 0.025 %           | ESVOC SPERC 8.16.v1                |
| terreno         | 0.025 %           | ESVOC SPERC 8.16.v1                |

## 3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

### **Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

## 4. ES 4 Durata d'uso - lavoratori

### 4.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso in detergenti         |
| Data - Versione                    | 07/11/2023 - 1.0          |
| Fase del ciclo di vita             | Durata d'uso - lavoratori |
| Gruppo di utenti principale        | Usi professionali         |
| Settore(i) di uso                  | Usi professionali (SU22)  |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                |               |
|----------------|---------------|
| CS1 Coperto da | ERC8a - ERC8b |
|----------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                |                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CS2 Coperto da | PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC13<br>- PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 -<br>PROC8a |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|

## 4.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 4.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8b)

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) (ERC8a, ERC8b) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

#### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

##### Quantità utilizzate:

Importo annuale a sito 0.012 tonnellate/anno  
Quantità giornaliera a sito 0.032 kg/giorno

**Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):** 170 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 365 giorni all'anno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure di controllo per prevenire rilasci**

Il fango viene smaltito o recuperato.  
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

### *Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali*

#### **Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):**

STP comunale  
Acqua - efficienza minima di: = 96.2 %

**STP effluente (m<sup>3</sup>/giorno):** 2000

### *Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)*

#### **Trattamento dei rifiuti**

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

**Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::** 100

**Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:** 10

*Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).*

#### **Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**

Nessun misura specifica identificata. Nessun altra misura specifica indetificata.

### **4.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a)**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di processo</b> | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a) |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità giornaliera a sito 0.032 kg/giorno  
Importo annuale a sito 0.012 tonnellate/anno

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 8 h/giorno

**Misure e condizioni tecnico organizzative****Misure tecnico organizzative**

Rimuovere immediatamente le fuoriuscite

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute****Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo EN 374) in combinazione con una formazione 'di base' per i dipendenti.  
Indossare idonea protezione per il viso.

**Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori**

**Temperatura:** Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

**4.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****4.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8b)**

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria            | 2 %               | ESVOC SPERC 8.4b.v1                |
| Acqua           | 1E-06 %           | ESVOC SPERC 8.4b.v1                |
| terreno         | 0 %               | ESVOC SPERC 8.4b.v1                |

**Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

**4.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione****Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.