



**Scheda di sicurezza del 4/9/2023, revisione 2**

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Svitol

Codice commerciale: 4337

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

Usi raccomandati:

Lubrificante

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 Antiveneni 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):

⚠ Attenzione, Aerosols 2, Aerosol infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

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

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

## Scheda di sicurezza

### Svitol



H223, H229 Aerosol infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

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.

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

Disposizioni speciali:

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

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

Nessuna

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

Contenuto del prodotto:

Idrocarburi alifatici

> 30 %

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
$\geq 50\%$ - $< 60\%$	Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)	EC: 700-571-2 REACH No.: 01- 2120043692 -58	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	Hydrocarbons, C10- C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	EC: 918-481-9 REACH No.: 01- 2119457273 -39	⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	Diossido di carbonio liquido refrigerato	CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9	⚠ 2.5/RL Press Gas (Ref. Liq.) H281
$\geq 0,5\%$ - < 1%	Olio base - non specificato.	CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH No.: 01- 2119484627 -25	⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 DECLL (CLP)*

\*DECLL (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota L, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008. Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto di dimetil solfossido secondo la

## Scheda di sicurezza

### Svitol



misurazione IP 346 ("Determinazione dei policiclici aromatici negli oli di base inutilizzati lubrificanti e nelle frazioni di petrolio senza asfaltene — estrazione di dimetil solfossido", Institute of Petroleum, Londra), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per detta classe di pericolo.

---

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

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

Trattamento:

Nessuno

---

#### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

A CO<sub>2</sub>

A polvere

A schiuma.

Acqua nebulizzata.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

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

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

##### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le

## Scheda di sicurezza

### Svitol



autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

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:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

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:

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

Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

ACGIH - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

TWA (EC) - TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 184 ppm

Diossido di carbonio liquido refrigerato - CAS: 124-38-9

UE - TWA(8h): 9000 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm

ACGIH - TWA(8h): 5000 ppm - STEL: 30000 ppm - Note: Asphyxia

Olio base - non specificato. - CAS: 64742-54-7

UE - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

#### Valori limite di esposizione DNEL

Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Lavoratore professionale: 16.49 ppm - Consumatore: 94 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 42 mg/kg - Consumatore: 18 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 18 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

#### Valori limite di esposizione PNEC

Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.01 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3810 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.73 mg/kg

Bersaglio: STP - Valore: 10 mg/l

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

## Scheda di sicurezza

### Svitol



Occhiali con protezione laterale.

Conformi EN 166

Protezione della pelle:

Indumenti protettivi

Protezione delle mani:

Guanti in nitrile o Viton.

Conformi EN 374.

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

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

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

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	ambra	--	--
Odore:	N.A.	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	Non Rilevante	--	--
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore	N.A.	--	--

## Scheda di sicurezza

### Svitol



logaritmico):			
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	0,820 g/ml	--	--
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  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare  
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

---

#### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

Svitol

- a) tossicità acuta  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- b) corrosione/irritazione cutanea  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- 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

## Scheda di sicurezza

### Svitol



- Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- 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:
- Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)
- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale > 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle > 2000 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione 4667 ppm - Durata: 8h
- g) tossicità per la riproduzione:  
Test: NOAEL 1000 mg/kg
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:  
Test: NOAEL > 1000 mg/kg - Durata: 90gg
- Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
- a) tossicità acuta:  
Test: LC50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto > 5000 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 4h  
Test: LD50 - Via: OCCHI - Specie: Ratto > 5000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg
- Olio base - non specificato. - CAS: 64742-54-7
- f) cancerogenicità:  
Negativo
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:  
Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo
- j) pericolo in caso di aspirazione:  
Test: Può essere letale in caso di ingestione e penetrazione nelle vie respiratorie (proprietà chimico-fisiche del materiale) Positivo
- 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.

Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: ErC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe > 1 mg/l - Durata h: 504

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EL0 - Specie: Dafnie 1000 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EL0 - Specie: Pesci 1000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EL0 - Specie: Alghe 1000 mg/l - Durata h: 72

Olio base - non specificato. - CAS: 64742-54-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96



## Scheda di sicurezza

### Svitol



Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 10000 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 10 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 10 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 96

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD 301 B (CO2 Evolution Test) -  
Durata: 28gg - %: 82

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28gg - %: 80

Olio base - non specificato. - CAS: 64742-54-7

Test: OECD 301 B (CO2 Evolution Test) - Durata: 28gg - %: 31

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 116.3

#### 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.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number: 1950

IATA-UN Number: 1950

IMDG-UN Number: 1950

#### 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



## Scheda di sicurezza

### Svitol



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.I. 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)

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)

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 = 67.29 %

Composti Organici Volatili - COV = 672.87 g/Kg

## Scheda di sicurezza

### Svitol



Composti Organici Volatili - COV = 551.75 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: P3b

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:  
Nessuna

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
H281 Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Aerosols 2	2.3/2	Aerosol, Categoria 2
Press Gas (Ref. Liq.)	2.5/RL	Gas sotto pressione (Gas liquefatto refrigerato)
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Aerosols 2, H223, H229	Sulla base di prove sperimentali

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

Principali fonti bibliografiche:

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

## Scheda di sicurezza

### Svitol



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 (Miscela)
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, 13/06/2023

## Identità della sostanza

Denominazione chimica	HVO - DIESEL
No. EINECS	700-571-2

## Sommario

1. **ES 1**      Uso presso siti industriali
2. **ES 2**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali
3. **ES 3**      Uso al consumo; Vari prodotti (PC1, PC3, PC4, PC24, PC31)

## 1. ES 1      Uso presso siti industriali

### 1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Lubrificanti - Uso industriale
Data - Versione	13/06/2023 - 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 - ERC7
----------------	-------------

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Coperto da	PROC1 - PROC2
CS3 Coperto da	PROC3
CS4 Coperto da	PROC4
CS5 Coperto da	PROC8b
CS6 Coperto da	PROC8a
CS7 Coperto da	PROC8b
CS8 Coperto da	PROC9
CS9 Coperto da	PROC17
CS10 Coperto da	PROC17
CS11 Coperto da	PROC18
CS12 Coperto da	PROC18
CS13 Coperto da	PROC10
CS14 Coperto da	PROC13
CS15 Coperto da	PROC7
CS16 Coperto da	PROC7
CS17 Coperto da	PROC8b
CS18 Coperto da	PROC8b
CS19 Coperto da	PROC8a
CS20 Coperto da	PROC9
CS21 Coperto da	PROC1 - PROC2

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

#### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4, ERC7)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi (ERC4, ERC7)
-------------------------------------	--

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.871 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

se non altrimenti indicato 100 %

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

Tonnellaggio annuale del sito 100 tonnellate/anno

Quantità giornaliera a sito 330 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo**Giorni di emissioni:** 300 giorni all'anno***Misure e condizioni tecnico organizzative*****Misure di controllo per prevenire rilasci**

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Non usare i fanghi di depurazione come concime.

Il fango viene smaltito o recuperato.

***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:  $\geq 92.5$  %***Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)*****Trattamento dei rifiuti**

Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni 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**1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC1, PROC2)**

<b>Categorie di processo</b>	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 (PROC1, PROC2)
------------------------------	--

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**Liquido, pressione di vapore  $< 0,5$  kPa a STP**Pressione di vapore:**

0.871 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Durata:**Durata di esposizione  $> 4$  h/giorno***Misure e condizioni tecnico organizzative*****Misure tecnico organizzative**

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

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

Uso in interno

Uso industriale

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

### 1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC3)

#### Categorie di processo

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

##### Pressione di vapore:

0.871 hPa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

##### Durata:

Durata di esposizione > 4 h/giorno

#### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

##### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso industriale

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

### 1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC4)

#### Categorie di processo

Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

##### Pressione di vapore:

0.871 hPa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

##### Durata:

Durata di esposizione > 4 h/giorno

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

##### Misure tecnico organizzative

Uso in sistemi chiusi

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

#### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

##### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso industriale

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

### 1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b)



<b>Categorie di processo</b>	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
<b>Forma fisica del prodotto:</b> Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP	
<b>Pressione di vapore:</b> 0.871 hPa	
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.	
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
<b>Durata:</b> Durata di esposizione = 8 h/giorno	
<b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>	
<b>Misure tecnico organizzative</b> Uso in sistemi chiusi pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.	
<b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>	
<b>Dispositivo di protezione individuale</b> Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.	
<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>	
Comprende impieghi interni e esterni. Uso industriale <b>Temperatura:</b> Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
<b>1.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8a)</b>	
<b>Categorie di processo</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
<b>Forma fisica del prodotto:</b> Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP	
<b>Pressione di vapore:</b> 0.871 hPa	
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.	
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
<b>Durata:</b> Durata di esposizione < 1 h/giorno	
<b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>	
<b>Misure tecnico organizzative</b> Usare pompe per fusti.	
<b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>	
<b>Dispositivo di protezione individuale</b> Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.	
<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>	
Comprende impieghi interni e esterni. Uso industriale <b>Temperatura:</b> Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
<b>1.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b)</b>	

<b>Categorie di processo</b>	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
<b>Forma fisica del prodotto:</b> Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP	
<b>Pressione di vapore:</b> 0.871 hPa	
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.	
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
<b>Durata:</b> Durata di esposizione < 1 h/giorno	
<b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>	
<b>Misure tecnico organizzative</b> Usare pompe per fusti.	
<b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>	
<b>Dispositivo di protezione individuale</b> Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.	
<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>	
Comprende impieghi interni e esterni. Uso industriale	
<b>Temperatura:</b> Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
<b>1.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC9)</b>	
<b>Categorie di processo</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
<b>Forma fisica del prodotto:</b> Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP	
<b>Pressione di vapore:</b> 0.871 hPa	
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.	
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
<b>Durata:</b> Durata di esposizione > 4 h/giorno	
<b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>	
<b>Misure tecnico organizzative</b> Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.	
<b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>	
<b>Dispositivo di protezione individuale</b> Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.	
<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>	
Comprende impieghi interni e esterni. Uso industriale	
<b>Temperatura:</b> Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
<b>1.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC17)</b>	

<b>Categorie di processo</b>	Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli (PROC17)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
<b>Forma fisica del prodotto:</b> Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP	
<b>Pressione di vapore:</b> 0.871 hPa	
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.	
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
<b>Durata:</b> Durata di esposizione > 4 h/giorno	
<b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>	
<b>Misure tecnico organizzative</b> Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture. Eseguire l'attività lontano da fonti di emissione o rilascio di sostanza.	
<b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>	
<b>Dispositivo di protezione individuale</b> Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.	
<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b> Comprende impieghi interni e esterni. Uso industriale <b>Temperatura:</b> Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
<b>1.2. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC17)</b>	
<b>Categorie di processo</b>	Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli (PROC17)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
<b>Forma fisica del prodotto:</b> gassoso	
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.	
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
<b>Durata:</b> Durata di esposizione > 4 h/giorno	
<b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>	
<b>Misure tecnico organizzative</b> Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture. Eseguire l'attività lontano da fonti di emissione o rilascio di sostanza.	
<b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>	
<b>Dispositivo di protezione individuale</b> Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.	
<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b> Comprende impieghi interni e esterni. Uso industriale <b>Temperatura:</b> Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
<b>1.2. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC18)</b>	

<b>Categorie di processo</b>	Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose (PROC18)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
<b>Forma fisica del prodotto:</b> Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP	
<b>Pressione di vapore:</b> 0.871 hPa	
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.	
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
<b>Durata:</b> Durata di esposizione > 4 h/giorno	
<b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>	
<b>Misure tecnico organizzative</b> Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture. Eseguire l'attività lontano da fonti di emissione o rilascio di sostanza.	
<b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>	
<b>Dispositivo di protezione individuale</b> Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.	
<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>	
Comprende impieghi interni e esterni. Uso industriale <b>Temperatura:</b> Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
<b>1.2. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC18)</b>	
<b>Categorie di processo</b>	Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose (PROC18)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
<b>Forma fisica del prodotto:</b> gassoso	
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.	
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
<b>Durata:</b> Durata di esposizione > 4 h/giorno	
<b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>	
<b>Misure tecnico organizzative</b> Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture. Eseguire l'attività lontano da fonti di emissione o rilascio di sostanza.	
<b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>	
<b>Dispositivo di protezione individuale</b> Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.	
<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>	
Comprende impieghi interni e esterni. Uso industriale <b>Temperatura:</b> Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
<b>1.2. CS13: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC10)</b>	
<b>Categorie di processo</b>	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.871 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Durata di esposizione > 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Utilizzare strumenti con manico lungo.

Usare una spazzola a manico lungo o rulli.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.

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

Uso in interno

Uso industriale

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

## **1.2. CS14: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC13)**

**Categorie di processo**

Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.871 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Durata di esposizione > 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Operazione automatica

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

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

Uso in interno

Uso industriale

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

## 1.2. CS15: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC7)

Categorie di processo	Applicazione spray industriale (PROC7)
-----------------------	--

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.871 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Durata di esposizione > 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Operazione automatica

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

Indossare abbigliamento impermeabile.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

Uso in interno

Uso industriale

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

## 1.2. CS16: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC7)

Categorie di processo	Applicazione spray industriale (PROC7)
-----------------------	--

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

gassoso

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Durata di esposizione > 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Operazione automatica

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

Indossare abbigliamento impermeabile.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

Uso in interno  
Uso industriale

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

## 1.2. CS17: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b)

### Categorie di processo

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

#### Pressione di vapore:

0.871 hPa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### Durata:

Durata di esposizione > 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### Misure tecnico organizzative

Uso in sistemi chiusi  
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso industriale

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

## 1.2. CS18: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b)

### Categorie di processo

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

#### Pressione di vapore:

0.871 hPa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### Durata:

Durata di esposizione > 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### Misure tecnico organizzative

Uso in sistemi chiusi  
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.  
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.  
Assicurare ventilazione supplementare nel punto di emissione se il contatto con lubrificanti caldi (> 50 °C) è probabile.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### Dispositivo di protezione individuale



Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso industriale

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a .... 30°C

### **1.2. CS19: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8a)**

<b>Categorie di processo</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)
------------------------------	--

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

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

0.871 hPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### **Durata:**

Durata di esposizione < 1 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso industriale

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a .... 30°C

### **1.2. CS20: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC9)**

<b>Categorie di processo</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)
------------------------------	--

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

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

0.871 hPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### **Durata:**

Durata di esposizione 8 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo  
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

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

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso industriale

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a ....

**1.2. CS21: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC1, PROC2)****Categorie di processo**

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 (PROC1, PROC2)

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.871 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Durata di esposizione 8 h/giorno

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

Uso in sistemi chiusi  
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

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

Uso esterno

Uso industriale

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a ....

**1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4, ERC7)**

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Aria	0.00015 %	N.d.
Acqua	1E-06 %	N.d.
terreno	0.001 %	N.d.

### 1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC1, PROC2)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.37 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.033
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1 ppm	EASY TRA v4.1	0.061
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.094

### 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC3)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.34 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.008
per inalazione, sistemico, a lungo termine	3 ppm	EASY TRA v4.1	0.182
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.19

### 1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC4)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.69 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.016
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1 ppm	EASY TRA v4.1	0.061
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.077

### 1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	6.86 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.163
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.466

### 1.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	2.74 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.065
per inalazione, sistemico, a lungo termine	10 ppm	EASY TRA v4.1	0.606
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.671

### 1.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	6.86 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.163
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.466

### 1.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC9)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	6.86 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.163
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.466

### 1.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC17)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.37 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.033
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1 ppm	EASY TRA v4.1	0.061

vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.094
---	------	------	-------

### 1.3. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC17)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.37 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.033
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1 ppm	EASY TRA v4.1	0.061
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.094

### 1.3. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC18)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.69 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.016
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1 ppm	EASY TRA v4.1	0.061
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.077

### 1.3. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC18)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.69 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.016
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1 ppm	EASY TRA v4.1	0.061
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.077

### 1.3. CS13: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.37 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.033

per inalazione, sistemico, a lungo termine	10 ppm	EASY TRA v4.1	0.606
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.639

### 1.3. CS14: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC13)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	2.74 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.065
per inalazione, sistemico, a lungo termine	10 ppm	EASY TRA v4.1	0.606
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.671

### 1.3. CS15: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC7)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	2.14 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.051
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.354

### 1.3. CS16: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC7)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	2.14 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.051
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.354

### 1.3. CS17: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	6.86 mg/kg	EASY TRA v4.1	0.163

	pc/giorno		
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.466

### 1.3. CS18: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.69 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.016
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.75 ppm	EASY TRA v4.1	0.045
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.061

### 1.3. CS19: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.37 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.033
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1 ppm	EASY TRA v4.1	0.061
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.094

### 1.3. CS20: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC9)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	6.86 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.163
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.466

### 1.3. CS21: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC1, PROC2)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
---	----------------------	-------------------	---



contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.37 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.033
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.7 ppm	EASY TRA v4.1	0.042
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.075

## 1.4 Guida che consente all'utente 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 generalizzato da parte di operatori professionali

### 2.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Lubrificanti (alto rilascio)
Data - Versione	13/06/2023 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
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	PROC1 - PROC2
CS3 Coperto da	PROC3
CS4 Coperto da	PROC20
CS5 Coperto da	PROC4
CS6 Coperto da	PROC4
CS7 Coperto da	PROC8b
CS8 Coperto da	PROC8b
CS9 Coperto da	PROC8a
CS10 Coperto da	PROC17
CS11 Coperto da	PROC17
CS12 Coperto da	PROC17
CS13 Coperto da	PROC8b
CS14 Coperto da	PROC8a
CS15 Coperto da	PROC9
CS16 Coperto da	PROC10
CS17 Coperto da	PROC10
CS18 Coperto da	PROC11
CS19 Coperto da	PROC11
CS20 Coperto da	PROC11
CS21 Coperto da	PROC11
CS22 Coperto da	PROC13
CS23 Coperto da	PROC1

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

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

<b>Categorie di rilascio nell'ambiente</b>	Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) (ERC8a, ERC8b)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
<b>Forma fisica del prodotto:</b> Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP	
<b>Pressione di vapore:</b> 0.871 hPa	
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.	
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)</b>	
<b>Quantità utilizzate:</b> Tonnellaggio annuale del sito 0.036 tonnellate/anno Quantità per uso 370 kg/giorno	
<b>Tipo di rilascio:</b> Rilascio continuo	
<b>Giorni di emissioni:</b> 365 giorni all'anno	
<b>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</b>	
<b>Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):</b> STP comunale Acqua - efficienza minima di: = 92.5 %	
<b>STP effluente (m<sup>3</sup>/giorno):</b> 2000	
<b>Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)</b>	
<b>Trattamento dei rifiuti</b> Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale</b>	
<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::</b> 100 <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:</b> 10	
<b>2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC1, PROC2)</b>	
<b>Categorie di processo</b>	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 (PROC1, PROC2)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
<b>Forma fisica del prodotto:</b> Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP	
<b>Pressione di vapore:</b> 0.817 hPa	
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.	
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
<b>Durata:</b> > 4 h/giorno	
<b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>	
<b>Misure tecnico organizzative</b> Usò in sistemi chiusi	

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

Uso in interno

Uso professionale

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

### **2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC3)**

#### **Categorie di processo**

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

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

0.817 hPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### **Durata:**

> 4 h/giorno

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

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

### **2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC20)**

#### **Categorie di processo**

Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

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

0.817 hPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### **Durata:**

> 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Uso in sistemi chiusi

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

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

## 2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC4)

### Categorie di processo

Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

#### Pressione di vapore:

0.817 hPa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### Durata:

> 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### Misure tecnico organizzative

Uso in sistemi chiusi

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Trasporto su vie chiuse.

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

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

## 2.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC4)

### Categorie di processo

Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### Forma fisica del prodotto:

gassoso

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### Durata:

> 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### Misure tecnico organizzative

Uso in sistemi chiusi

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Trasporto su vie chiuse.

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

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

## 2.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b)

<b>Categorie di processo</b>	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)
------------------------------	---

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

> 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Uso in sistemi chiusi  
Trasporto su vie chiuse.  
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

Comprende impieghi interni e esterni.  
Uso professionale

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

## 2.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b)

<b>Categorie di processo</b>	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)
------------------------------	---

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

> 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Usare pompe per fusti.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

Comprende impieghi interni e esterni.  
Uso professionale

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

## 2.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8a)

### Categorie di processo

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

#### Pressione di vapore:

0.817 hPa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### Durata:

> 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### Misure tecnico organizzative

Usare pompe per fusti.

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

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

## 2.2. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC17)

### Categorie di processo

Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli (PROC17)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### Forma fisica del prodotto:

gassoso

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### Durata:

> 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### Misure tecnico organizzative

Usare pompe per fusti.

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

Uso in interno

Uso professionale

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



## 2.2. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC17)

<b>Categorie di processo</b>	Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli (PROC17)
------------------------------	---

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

< 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.  
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.  
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

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

## 2.2. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC17)

<b>Categorie di processo</b>	Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli (PROC17)
------------------------------	---

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

gassoso

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

< 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.  
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.  
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

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

## 2.2. CS13: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b)

### Categorie di processo

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

#### Pressione di vapore:

0.817 hPa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### Durata:

< 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### Misure tecnico organizzative

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Trasporto su vie chiuse.

Assicurare ventilazione supplementare nel punto di emissione se il contatto con lubrificanti caldi (> 50 °C) è probabile.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a .... 30°C

## 2.2. CS14: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8a)

### Categorie di processo

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

#### Pressione di vapore:

0.817 hPa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### Durata:

< 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### Misure tecnico organizzative

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo

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

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

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

Comprende impieghi interni e esterni.  
Uso professionale

### **2.2. CS15: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC9)**

<b>Categorie di processo</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)
------------------------------	--

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

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

0.817 hPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### **Durata:**

8 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

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

Comprende impieghi interni e esterni.  
Uso professionale

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

### **2.2. CS16: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC10)**

<b>Categorie di processo</b>	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)
------------------------------	--

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

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

0.817 hPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### **Durata:**

> 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.  
Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

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

Uso in interno

Uso professionale

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

### **2.2. CS17: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC10)**

<b>Categorie di processo</b>	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)
------------------------------	--

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

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

0.817 hPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### **Durata:**

> 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

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

Uso in interno

Uso professionale

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

### **2.2. CS18: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC11)**

<b>Categorie di processo</b>	Applicazione spray non industriale (PROC11)
------------------------------	---

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

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

0.817 hPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### **Durata:**

> 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Indossare abbigliamento impermeabile.  
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

Comprende impieghi interni e esterni.  
Uso professionale

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

## **2.2. CS19: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC11)**

<b>Categorie di processo</b>	Applicazione spray non industriale (PROC11)
------------------------------	---

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

gassoso

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### **Durata:**

> 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

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

Comprende impieghi interni e esterni.  
Uso professionale

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

## **2.2. CS20: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC11)**

<b>Categorie di processo</b>	Applicazione spray non industriale (PROC11)
------------------------------	---

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

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

0.817 hPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### **Durata:**

> 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.  
Indossare abbigliamento impermeabile.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

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

### **2.2. CS21: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC11)**

**Categorie di processo**

Applicazione spray non industriale (PROC11)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

gassoso

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

> 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Indossare abbigliamento impermeabile.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

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

### **2.2. CS22: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC13)**

**Categorie di processo**

Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

> 4 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

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

Uso in interno  
Uso professionale

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

## 2.2. CS23: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC1)

<b>Categorie di processo</b>	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)
------------------------------	--

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

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

0.817 hPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### **Durata:**

8 h/giorno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Uso in sistemi chiusi  
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

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

Uso esterno  
Uso professionale

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

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

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

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Aria	0.005 %	N.d.
Acqua	0.05 %	N.d.
terreno	0.05 %	N.d.

### 2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC1, PROC2)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.37 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.033
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303

vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.336
---	------	------	-------

### 2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC3)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.34 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.008
per inalazione, sistemico, a lungo termine	3 ppm	EASY TRA v4.1	0.182
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.19

### 2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC20)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.71 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.041
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.334

### 2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC4)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.69 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.016
per inalazione, sistemico, a lungo termine	7 ppm	EASY TRA v4.1	0.424
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.44

### 2.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC4)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.69 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.016



per inalazione, sistemico, a lungo termine	7 ppm	EASY TRA v4.1	0.424
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.44

### 2.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.37 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.033
per inalazione, sistemico, a lungo termine	10 ppm	EASY TRA v4.1	0.606
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.639

### 2.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.37 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.033
per inalazione, sistemico, a lungo termine	10 ppm	EASY TRA v4.1	0.606
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.639

### 2.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	2.74 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.065
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.368

### 2.3. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC17)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.37 mg/kg	EASY TRA v4.1	0.033

	pc/giorno		
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.336

### 2.3. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC17)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.37 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.033
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.336

### 2.3. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC17)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	5.49 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.131
per inalazione, sistemico, a lungo termine	3.5 ppm	EASY TRA v4.1	0.212
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.343

### 2.3. CS13: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	6.86 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.163
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.466

### 2.3. CS14: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC8a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)

contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.37 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.033
per inalazione, sistemico, a lungo termine	10 ppm	EASY TRA v4.1	0.606
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.639

### 2.3. CS15: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC9)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	6.86 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.163
per inalazione, sistemico, a lungo termine	7 ppm	EASY TRA v4.1	0.424
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.587

### 2.3. CS16: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	2.74 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.065
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.368

### 2.3. CS17: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	5.49 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.131
per inalazione, sistemico, a lungo termine	5 ppm	EASY TRA v4.1	0.303
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.434

### 2.3. CS18: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore	Grado di	Metodo di	Rapporto di caratterizzazione del
--	----------	-----------	-----------------------------------

dell'esposizione	esposizione	calcolo	rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	2.14 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.051
per inalazione, sistemico, a lungo termine	2 ppm	EASY TRA v4.1	0.121
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.172

### 2.3. CS19: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	2.14 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.051
per inalazione, sistemico, a lungo termine	4 ppm	EASY TRA v4.1	0.243
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.294

### 2.3. CS20: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.28 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.003
per inalazione, sistemico, a lungo termine	6 ppm	EASY TRA v4.1	0.364
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.394

### 2.3. CS21: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.28 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.003
per inalazione, sistemico, a lungo termine	12 ppm	EASY TRA v4.1	0.728
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.758

### 2.3. CS22: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC13)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.69 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.016
per inalazione, sistemico, a lungo termine	2 ppm	EASY TRA v4.1	0.121
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.137

### 2.3. CS23: Scenario che contribuisce Lavoratore: Coperto da (PROC1)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.34 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.008
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.01 ppm	EASY TRA v4.1	0.001
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.009

### 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 (PC1, PC3, PC4, PC24, PC31)

#### 3.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Lubrificanti (alto rilascio)
Data - Versione	13/06/2023 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso al consumo
Gruppo di utenti principale	Usi di consumo
Categorie di prodotti	Adesivi, sigillanti (PC1) - Depuratori dell'aria (PC3) - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) - Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Consumatore

CS2 Colle, per hobbistica	PC1
CS3 Colla da spray	PC1
CS4 Sigillanti	PC1
CS5 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray)	PC3
CS6 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray)	PC3
CS7 Sigillanti	PC1
CS8 Bomboletta aerosol, spray	PC3
CS9 Bomboletta aerosol, spray	PC3
CS10 Lavaggio di finestrini auto	PC4
CS11 Colata nel radiatore	PC4
CS12 Colata nel radiatore	PC4
CS13 Sbrinatori per serrature	PC4
CS14 Sbrinatori per serrature	PC4
CS15 Liquidi	PC24
CS16 Liquidi	PC24
CS17 Paste	PC24
CS18 Paste	PC24
CS19 Spray	PC24
CS20 Spray	PC24
CS21 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)	PC31
CS22 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)	PC31
CS23 Lucidanti, spray (mobili, calzature)	PC31
CS24 Lucidanti, spray (mobili, calzature)	PC31
CS25 Cura auto	PC35

## 3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

<b>Categorie di rilascio nell'ambiente</b>	Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Usò 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 0,5 - 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 100 %

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

**Quantità utilizzate:**

Tonnellaggio annuale del sito 0.0036 tonnellate/anno  
Quantità per uso 0.0099 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

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

### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Colle, per hobbistica (PC1)

<b>Categorie di prodotti</b>	Adesivi, sigillanti (PC1)
------------------------------	---------------------------

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

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 30 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 9 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 4 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

#### *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>

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>

### 3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Colla da spray (PC1)

<b>Categorie di prodotti</b>	Adesivi, sigillanti (PC1)
------------------------------	---------------------------

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 30 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 85.05 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 4 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 6 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

### *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>

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>

### **3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Sigillanti (PC1)**

**Categorie di prodotti**

Adesivi, sigillanti (PC1)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 750 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.03 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 26 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

### *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.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>

### **3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray)**



**(PC3)**

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

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

Liquido, pressione di vapore &lt; 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

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

Quantità per uso 750 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.03 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 26 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

**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.**Ulteriori condizioni per la salute umana**Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>**3.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) (PC3)**

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

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

Liquido, pressione di vapore &lt; 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Quantità per uso 0.1 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.25 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 4 usi al giorno

**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>

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>

**3.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Sigillanti (PC1)**

<b>Categorie di prodotti</b>	Adesivi, sigillanti (PC1)
------------------------------	---------------------------

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 30 %

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

Quantità per uso 75 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 1 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

**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>

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35.75 cm<sup>2</sup>

**3.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Bomboletta aerosol, spray (PC3)**

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

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

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

Quantità per uso 750 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.03 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 26 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

**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.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>

**3.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Bomboletta aerosol, spray (PC3)**

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

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 0.48 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 8 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

*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>

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35.7 cm<sup>2</sup>

**3.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Lavaggio di finestrini auto (PC4)**

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

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 2 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 0.5 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.02 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

### *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.

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

### **3.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Colata nel radiatore (PC4)**

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

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 750 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.03 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 26 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

### *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.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>

### **3.2. CS12: Scenario che contribuisce Consumatore: Colata nel radiatore (PC4)**

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

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 2000 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.17 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

### *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.

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

#### **Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm<sup>2</sup>

### **3.2. CS13: Scenario che contribuisce Consumatore: Sbrinatori per serrature (PC4)**

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

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

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

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

0.817 hPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

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

##### **Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 750 g

##### **Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.03 h/evento

##### **Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 26 giorni all'anno

##### **Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

### *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.

#### **Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>

### **3.2. CS14: Scenario che contribuisce Consumatore: Sbrinatori per serrature (PC4)**

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

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

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

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

0.817 hPa

##### **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 per uso 4 g

##### **Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.25 h/evento

##### **Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 55 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

**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.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm<sup>2</sup>

**3.2. CS15: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi (PC24)****Categorie di prodotti**

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

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

Quantità per uso 750 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.03 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 26 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

**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.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>

**3.2. CS16: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi (PC24)****Categorie di prodotti**

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**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 per uso 2200 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.17 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 4 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

**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.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>

**3.2. CS17: Scenario che contribuisce Consumatore: Paste (PC24)****Categorie di prodotti**

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

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

Quantità per uso 750 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.03 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 26 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

**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.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>

**3.2. CS18: Scenario che contribuisce Consumatore: Paste (PC24)****Categorie di prodotti**

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 20 %

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

Quantità per uso 34 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.017 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 10 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

**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>

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>

**3.2. CS19: Scenario che contribuisce Consumatore: Spray (PC24)****Categorie di prodotti**

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

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

Quantità per uso 750 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.03 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 26 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

**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.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>

**3.2. CS20: Scenario che contribuisce Consumatore: Spray (PC24)****Categorie di prodotti**

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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



Quantità per uso 73 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.17 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 6 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

*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>

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>

**3.2. CS21: Scenario che contribuisce Consumatore: Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (PC31)**

**Categorie di prodotti**

Lucidanti e miscele di cera (PC31)

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 750 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.03 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 26 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

*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.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>

**3.2. CS22: Scenario che contribuisce Consumatore: Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (PC31)**

**Categorie di prodotti**

Lucidanti e miscele di cera (PC31)

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 142 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 1.23 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 29 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

### *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>

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>

### **3.2. CS23: Scenario che contribuisce Consumatore: Lucidanti, spray (mobili, calzature) (PC31)**

**Categorie di prodotti**

Lucidanti e miscele di cera (PC31)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 750 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.03 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 26 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

### *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.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>

### **3.2. CS24: Scenario che contribuisce Consumatore: Lucidanti, spray (mobili, calzature) (PC31)**

**Categorie di prodotti**

Lucidanti e miscele di cera (PC31)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Quantità per uso 35 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.33 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 8 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

**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>

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>

**3.2. CS25: Scenario che contribuisce Consumatore: Cura auto (PC35)****Categorie di prodotti**

Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

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

Quantità per uso 750 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.03 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 26 giorni all'anno

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

**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.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>

**3.2. CS26: Scenario che contribuisce Consumatore: Cura auto (PC35)****Categorie di prodotti**

Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Pressione di vapore:**

0.817 hPa

### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 3.3 %

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

#### Quantità utilizzate:

Quantità per uso 1000 g

#### Durata:

Copre l'esposizione fino a 0.03 h/evento

#### Frequenza:

Comprende l'uso fino a 26 giorni all'anno

#### Frequenza:

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

### 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.

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

### Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>

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

### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Colle, per hobbistica (PC1)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.43 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.079
per inalazione, sistemico, a lungo termine	8.526 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.091
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.17

### 3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Colla da spray (PC1)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.02 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.001
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1.289 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.014
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.015

### 3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Sigillanti (PC1)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.43 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.079
per inalazione, sistemico, a lungo termine	35.249 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.375
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.454

### 3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) (PC3)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.097 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.001
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.001

### 3.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) (PC3)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.097 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.001
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.001

### 3.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Sigillanti (PC1)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.43 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.079

per inalazione, sistemico, a lungo termine	35.249 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.375
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.454

### 3.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Bomboletta aerosol, spray (PC3)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.48 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.027
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.165 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.002
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.029

### 3.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Bomboletta aerosol, spray (PC3)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.48 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.027
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.165 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.002
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.029

### 3.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Lavaggio di finestrini auto (PC4)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0

### 3.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Colata nel radiatore (PC4)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	5.71 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.317
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1.807 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.019
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.336

### 3.2. CS12: Scenario che contribuisce Consumatore: Colata nel radiatore (PC4)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	5.71 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.317
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1.807 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.019
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.336

### 3.2. CS13: Scenario che contribuisce Consumatore: Sbrinatori per serrature (PC4)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	4.29 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.238
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.153 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.02
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.24

### 3.2. CS14: Scenario che contribuisce Consumatore: Sbrinatori per serrature (PC4)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	4.29 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.238

per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.153 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.02
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.24

### 3.2. CS15: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi (PC24)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.69 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.038
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.045 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.038

### 3.2. CS16: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi (PC24)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.69 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.038
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.045 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.038

### 3.2. CS17: Scenario che contribuisce Consumatore: Paste (PC24)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.34 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.019
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.062 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.001
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.02

### 3.2. CS18: Scenario che contribuisce Consumatore: Paste (PC24)



Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.34 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.019
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.062 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.001
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.02

### 3.2. CS19: Scenario che contribuisce Consumatore: Spray (PC24)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.46 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.026
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.197 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.002
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.028

### 3.2. CS20: Scenario che contribuisce Consumatore: Spray (PC24)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.46 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.026
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.197 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.002
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.028

### 3.2. CS21: Scenario che contribuisce Consumatore: Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (PC31)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.46 mg/kg	EASY TRA v4.1	0.026

	pc/giorno		
per inalazione, sistemico, a lungo termine	2.059 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.022
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.048

### 3.2. CS22: Scenario che contribuisce Consumatore: Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (PC31)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.46 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.026
per inalazione, sistemico, a lungo termine	2.059 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.022
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.048

### 3.2. CS23: Scenario che contribuisce Consumatore: Lucidanti, spray (mobili, calzature) (PC31)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.63 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.035
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.24 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.003
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.038

### 3.2. CS24: Scenario che contribuisce Consumatore: Lucidanti, spray (mobili, calzature) (PC31)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.63 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.035
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.24 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.003
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.038

### 3.2. CS25: Scenario che contribuisce Consumatore: Cura auto (PC35)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.13 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.007
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1.793 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.019
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.026

### 3.2. CS26: Scenario che contribuisce Consumatore: Cura auto (PC35)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.13 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.007
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1.793 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.019
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	EASY TRA v4.1	0.026

## 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.