# Scheda di sicurezza
# Svitol

## Scheda di sicurezza del 23/7/2025, revisione 14

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

1.1. Identificatore del prodotto
Identificazione della miscela:
Nome commerciale: Svitol
Codice commerciale: 4364

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Uso raccomandato:
Lubrificante
Destinazione d'uso:
Consumatore, Professionale, Industriale.
Usi sconsigliati:
Attenersi strettamente agli usi raccomandati.
1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore:
Arexons S.p.A.
via Antica di Cassano, 23, 20063
Cernusco sul Naviglio (MI), Italy
Arexons S.p.A.
Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
arexons@arexons.it
1.4. Numero telefonico di emergenza
Arexons S.p.A.
Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306
Centro Antiveleni di Pavia IRCCS- Fondazione Maugeri tel. 0382 24444 (h24; it, en)
“Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA tel. 06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia tel. 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli" tel. 081-5453333
Policlinico "Umberto I" tel. 06-49978000
Policlinico "A. Gemelli" tel. 06-3054343
Az. Osp."Careggi" U.O.Tossicologia Medica tel. 055-7947819
Osp. Niguarda Ca' Granda tel. 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII tel. 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona tel. 800011858

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):
Attenzione, Aerosols 2, Aerosol infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.
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:

H223, H229 Aerosol infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P405 Conservare sotto chiave.
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH208 Contiene Benzenesulfonic acid, di C10-C14 alkyl derivs, calcium salts. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici.

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 >= 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 |
|---|---|---|---|
| >= 60% - < 70% | Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. | CAS: 64742-48-9<br>EC: 919-857-5<br>REACH No.: 01-2119463258-33 | 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226<br>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br>3.8/3 STOT SE 3 H336<br>EUH066<br>DECLP (CLP)* |
| >= 3% - < 5% | Diossido di carbonio liquido refrigerato | CAS: 124-38-9<br>EC: 204-696-9 | 2.5/C Press Gas (Comp.) H280 |
| >= 0,1% - < 0,25% | Benzenesulfonic acid, di C10-C14 alkyl derivs, calcium salts | CAS: 1471316-72-9<br>EC: 939-603-7<br>REACH No.: 01- | 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C >= 10%: Skin Sens. 1B H317 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 2119978241-36 | |

*DECLP (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota P, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008. La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7). Se la sostanza non è classificata come cancerogena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.
Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con 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

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

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :
A CO2
A polvere
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

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma(EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).
Raffreddare i contenitori con spruzzi d'acqua.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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 autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Per la bonifica:
Evitare la presenza di fiamme e/o scintille vicino alla perdita e ai rifiuti prodotti. Non fumare.
Arginare in
caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto e assorbire quanto disperso. Contenere gli spandimenti
di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia, seppiolite, stracci o altro materiale inerte assorbente.
Recuperare con palette dopo l'assorbimento del solvente e trasferire in contenitori adeguati.
Smaltire i
rifiuti prodotti in accordo alla normativa vigente.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare soltanto nel recipiente originale.
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 C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - CAS: 64742-48-9
ACGIH - TWA: 1200 mg/m3, 197 ppm
Diossido di carbonio liquido refrigerato - CAS: 124-38-9

UE - TWA(8h): 9000 mg/m3, 5000 ppm
ACGIH - TWA(8h): 5000 ppm - STEL: 30000 ppm - Note: Asphyxia

Valori limite di esposizione DNEL

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - CAS: 64742-48-9

Lavoratore professionale: 208 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 871 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 125 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 185 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 125 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

N.A.

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali 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

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

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

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: | N.A. | -- | -- |
| 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 logaritmico): | N.A. | -- | -- |
| Tensione di vapore: | N.A. | -- | -- |
| Densità e/o densità relativa: | 0,820 g/ml | ASTM D 4052-96 | -- |
| 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 alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
10.4. Condizioni da evitare
Calore eccessivo
10.5. Materiali incompatibili
Evitare il contatto con materie ossidanti. 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

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

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

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336

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

Non classificato

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

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

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

Test: Può essere letale in caso di ingestione e penetrazione nelle vie respiratorie (proprietà chimico-fisiche del materiale) - Note: Annex I 3.10.1.6.3 Reg EU n.1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - CAS: 64742-48-9

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5000 mg/m3 - Durata: 4h - Fonte: ECHA BP - SUPPLIER SDS

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Fonte: ECHA BP - SUPPLIER SDS

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg - Fonte: ECHA BP - SUPPLIER SDS

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

Test: Può provocare sonnolenza o vertigini Positivo - Fonte: SUPPLIER SDS - Nessun dato disponibile per il prodotto.

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

Test: OECD 422

Negativo - Fonte: SUPPLIER SDS

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto > 1000 mg/kg - Fonte: ECHA BP

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto 200 ppm - Fonte: ECHA BP

Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 275 mg/m3 - Fonte: ECHA BP

j) pericolo in caso di aspirazione:

Test: Può essere letale in caso di ingestione e penetrazione nelle vie respiratorie (proprietà chimico-fisiche del materiale) - Via: Orale - Fonte: SUPPLIER SDS

Benzenesulfonic acid, di C10-C14 alkyl derivs, calcium salts - CAS: 1471316-72-9

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi Negativo

11.2. Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

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

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - CAS: 64742-48-9
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EL0 - Specie: Dafnie 1000 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EL50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LL50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: NOELR - Specie: Alghe 100 mg/l - Durata h: 72
Benzenesulfonic acid, di C10-C14 alkyl derivs, calcium salts - CAS: 1471316-72-9
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 10000 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: EC50 - Specie: fanghi - microrganismi > 10000 mg/l - Durata h: 2.4

12.2. Persistenza e degradabilità
Nessuno
Benzenesulfonic acid, di C10-C14 alkyl derivs, calcium salts - CAS: 1471316-72-9
Test: OECD 301D - Durata: 28gg - %: 8

12.3. Potenziale di bioaccumulo
Benzenesulfonic acid, di C10-C14 alkyl derivs, calcium salts - CAS: 1471316-72-9
Test: log Kow 26.22

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 >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi
Nessuno

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

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

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

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



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

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
- ADR-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili
- IATA-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili
- IMDG-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
- ADR-Class: 2
- ADR - Numero di identificazione del pericolo: -
- IATA-Class: 2
- IATA-Label: 2.1
- IMDG-Class: 2

14.4. Gruppo d'imballaggio
- ADR-Packing Group: -
- IATA-Packing group: -
- IMDG-Packing group: -

14.5. Pericoli per l'ambiente
- ADR-Inquinante ambientale: No
- IMDG-Marine pollutant: No
- IMDG-EMS: F-D, S-U

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
- ADR-Subsidiary hazards: See SP63
- ADR-S.P.: 190 327 344 625
- ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 2 (D)
- IATA-Passenger Aircraft: 203
- IATA-Subsidiary hazards: See SP63
- IATA-Cargo Aircraft: 203
- IATA-S.P.: A145 A167 A802
- IATA-ERG: 10L
- IMDG-Subsidiary hazards: See SP63
- IMDG-Stowage and handling: SW1 SW22
- IMDG-Segregation: SG69

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
N.A.
Limited Quantity: 1 L
Exempted Quantity: E0

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 e s.m.i.
D.I. Lavoro e Salute del 18/05/2021 - recepimento Direttiva 2019/1831/UE del 24/102019 (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)
Regolamento (UE) n. 2023/707
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3
Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Direttiva 75/324/CEE e ss.mm.ii (aerosol)
Composti Organici Volatili - COV = 72.88 %
Composti Organici Volatili - COV = 728.78 g/Kg
Composti Organici Volatili - COV = 597.60 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:

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici.

## 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.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

| Classe e categoria di pericolo | Codice | Descrizione |
|---|---|---|
| Aerosols 2 | 2.3/2 | Aerosol, Categoria 2 |
| Press Gas (Comp.) | 2.5/C | Gas sotto pressione (Gas compresso) |
| Flam. Liq. 3 | 2.6/3 | Liquido infiammabile, Categoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | 3.10/1 | Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 |
| Skin Sens. 1B | 3.4.2/1B | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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 |
| STOT SE 3, H336 | Metodo di calcolo (aerosol senza propellente) |

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 unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.
L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.
Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL: Livello derivato senza effetto.
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.

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

# Scenario di esposizione, 08/07/2019

| Identità della sostanza | |
|---|---|
| **Denominazione chimica** | Hydrocarbons C9-C11 cyclics-iso-alkanes <2% aromatics, declass. ex Notes "P" |
| **No. CAS** | 64742-48-9 |
| **No. EINECS** | 919-857-5 |

## Sommario


1. **ES 1** Formulazione o reimballaggio; Processo a base di solventi
2. **ES 2** Uso presso siti industriali
3. **ES 3** Uso presso siti industriali
4. **ES 4** Uso generalizzato da parte di operatori professionali
5. **ES 5** Uso generalizzato da parte di operatori professionali
6. **ES 6** Uso al consumo; Vari prodotti (PC1, PC24, PC31)
7. **ES 7** Uso al consumo; Vari prodotti (PC1, PC24, PC31)
8. **ES 8** Uso al consumo; Adesivi, sigillanti (PC1)
9. **ES 9** Uso al consumo; Vari prodotti (PC39, PC28)

# 1. ES 1 Formulazione o reimballaggio; Processo a base di solventi

## 1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele |
| **Data - Versione** | 28/06/2019 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Formulazione o reimballaggio |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi industriali |
| **Settore(i) di uso** | Usi industriali (SU3) - Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10) |

| | |
|---|---|
| **Scenario che contribuisce Ambiente** | |
| **CS1 Formulazione umida** | ERC2 |
| **Scenario che contribuisce Lavoratore** | |
| **CS2 Esposizione generale** | PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC14 - PROC15 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Formulazione umida (ERC2)

| | |
|---|---|
| **Categorie di rilascio nell'ambiente** | Formulazione di miscele (ERC2) |

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Esposizione generale (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione - Uso come reagenti per laboratorio (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15) |

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

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

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

N.d.

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

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

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

# 2. ES 2 Uso presso siti industriali

## 2.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Agente lubrificante |
| **Data - Versione** | 28/06/2019 - 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 Processo a base di solventi** | ERC4 - ERC7 |
| **Scenario che contribuisce Lavoratore** | |
| **CS2 Misure generali per tutte le attività** | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC13 - PROC17 - PROC18 |

## 2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

| | |
|---|---|
| **2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (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) |
| **2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Misure generali per tutte le attività (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18)** | |
| **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 - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Applicazione spray industriale - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Applicazione con rulli o pennelli - Trattamento di articoli per immersione e colata - Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli - Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *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*

**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

N.d.

## 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 presso siti industriali

## 3.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Lubrificanti - Uso industriale |
| **Data - Versione** | 28/06/2019 - 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 Processo a base di solventi** | ERC4 - ERC7 |
| **Scenario che contribuisce Lavoratore** | |
| **CS2 Lubrificanti** | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC13 - PROC17 - PROC18 |

## 3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (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

### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Lubrificanti (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18)

| | |
|---|---|
| **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 - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Applicazione spray industriale - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Applicazione con rulli o pennelli - Trattamento di articoli per immersione e colata - Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli - Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18) |

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *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*

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

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

N.d.

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

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

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

# 4. ES 4 Uso generalizzato da parte di operatori professionali

## 4.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Lubrificanti - Uso industriale |
| **Data - Versione** | 28/06/2019 - 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 Processo a base di solventi** | ERC9a - ERC9b |
| **Scenario che contribuisce Lavoratore** | |
| **CS2 Lubrificanti** | PROC20 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC17 - PROC18 |

## 4.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 4.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC9a, ERC9b)

| | |
|---|---|
| **Categorie di rilascio nell'ambiente** | Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) - Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) (ERC9a, ERC9b) |

### 4.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Lubrificanti (PROC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata - Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli - Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose (PROC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18) |

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

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

N.d.

## 4.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti

## definiti dallo scenario di esposizione

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

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

# 5. ES 5 Uso generalizzato da parte di operatori professionali

## 5.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Lubrificanti (alto potere) |
| **Data - Versione** | 28/06/2019 - 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 Processo a base di solventi** | ERC8a - ERC8d |
| **Scenario che contribuisce Lavoratore** | |
| **CS2 Lubrificanti** | PROC20 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC17 - PROC18 |

## 5.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 5.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a, ERC8d)

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

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

### 5.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Lubrificanti (PROC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata - Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli - Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose (PROC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18) |

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

N.d.

## 5.4 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.

# 6. ES 6 Uso al consumo; Vari prodotti (PC1, PC24, PC31)

## 6.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Lubrificanti (basso rilascio) |
| **Data - Versione** | 28/06/2019 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso al consumo |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi di consumo |
| **Settore(i) di uso** | Usi di consumo (SU21) |
| **Categorie di prodotti** | Adesivi, sigillanti (PC1) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) |

| | |
|---|---|
| **Scenario che contribuisce Ambiente** | |
| **CS1 Processo a base di solventi** | ERC9a - ERC9b |
| **Scenario che contribuisce Consumatore** | |
| **CS2 Uso in lubrificanti** | |

## 6.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 6.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC9a, ERC9b)

| | |
|---|---|
| **Categorie di rilascio nell'ambiente** | Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) - Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) (ERC9a, ERC9b) |

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

**Forma fisica del prodotto:**

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

### 6.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso in lubrificanti

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

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

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

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

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

N.d.

## 6.4 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.

# 7. ES 7 Uso al consumo; Vari prodotti (PC1, PC24, PC31)

## 7.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Lubrificanti (basso rilascio) |
| **Data - Versione** | 01/07/2019 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso al consumo |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi di consumo |
| **Settore(i) di uso** | Usi di consumo (SU21) |
| **Categorie di prodotti** | Adesivi, sigillanti (PC1) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) |

| **Scenario che contribuisce Ambiente** | |
|---|---|
| **CS1 Processo a base di solventi** | ERC9a - ERC9b |

| **Scenario che contribuisce Consumatore** | |
|---|---|
| **CS2 Uso in lubrificanti** | PC24 |
| **CS3 Uso in lubrificanti** | PC1 |
| **CS4 Uso in lubrificanti** | PC31 - PC23_1, PC31_1 - PC23_2, PC31_2 |

## 7.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 7.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC9a, ERC9b)

| | |
|---|---|
| **Categorie di rilascio nell'ambiente** | Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) - Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) (ERC9a, ERC9b) |

### 7.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso in lubrificanti (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

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Frequenza:**
Copre l'esposizione fino a 1 usi al giorno

**Frequenza:**
Copre l'esposizione fino a 4 giorni all'anno

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

Uso in interno
**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.
**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.
**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

### 7.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso in lubrificanti (PC1)

| | |
|---|---|
| **Categorie di prodotti** | Adesivi, sigillanti (PC1) |

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

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Comprende concentrazioni fino a 30 %

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

**Frequenza:**
Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

**Frequenza:**
Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

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

Uso in interno
**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³
**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.
**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

## 7.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso in lubrificanti (PC31)

| | |
|---|---|
| **Categorie di prodotti** | Lucidanti e miscele di cera (PC31) |
| **(Sotto)categoria dei prodotti** | Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) - Lucidanti, spray (mobili, calzature) (PC23_1, PC31_1, PC23_2, PC31_2) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

**Frequenza:**
Copre l'esposizione fino a 1 usi al giorno

**Frequenza:**
Copre l'esposizione fino a 29 giorni all'anno

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

Uso in interno
**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

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

N.d.

## 7.4 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.

# 8. ES 8 Uso al consumo; Adesivi, sigillanti (PC1)

## 8.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Lubrificanti (alto rilascio) |
| **Data - Versione** | 01/07/2019 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso al consumo |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi di consumo |
| **Settore(i) di uso** | Usi di consumo (SU21) |
| **Categorie di prodotti** | Adesivi, sigillanti (PC1) |

| | |
|---|---|
| **Scenario che contribuisce Ambiente** | |
| **CS1 Gestione dei rifiuti** | ERC8a |
| **Scenario che contribuisce Consumatore** | |
| **CS2 Uso in lubrificanti** | PC1 |

## 8.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

| | |
|---|---|
| **8.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Gestione dei rifiuti (ERC8a)** | |
| **Categorie di rilascio nell'ambiente** | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) (ERC8a) |
| **8.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso in lubrificanti (PC1)** | |
| **Categorie di prodotti** | Adesivi, sigillanti (PC1) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

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

N.d.

## 8.4 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.

# 9. ES 9 Uso al consumo; Vari prodotti (PC39, PC28)

## 9.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Altri usi consumatore |
| **Data - Versione** | 01/07/2019 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso al consumo |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi di consumo |
| **Settore(i) di uso** | Usi di consumo (SU21) |
| **Categorie di prodotti** | Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39) - Profumi, fragranze (PC28) |

| | |
|---|---|
| **Scenario che contribuisce Ambiente** | |
| **CS1 Trattamento dei liquidi organici** | ERC8a - ERC8d |
| **Scenario che contribuisce Consumatore** | |
| **CS2 Consumatore** | PC39 - PC28 |

## 9.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 9.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Trattamento dei liquidi organici (ERC8a, ERC8d)

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

### 9.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC39, PC28)

| | |
|---|---|
| **Categorie di prodotti** | Cosmetici, prodotti per la cura personale - Profumi, fragranze (PC39, PC28) |

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

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

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

N.d.

## 9.4 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.