

## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



# SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

## SEZIONE 1 - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

### 1.1 Identificazione sostanza / Miscela

**Sostanza / Miscela** SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

**Sinonimi**

**Numero CAS** n.a.

**Numero CE** n.a.

**Numero INDICE** n.a.

**Num.Registr.REACH** n.a.

**Formula chimica**  
n.a.

**Peso molecolare** n.a.

**UFI**  
Non applicabile

### 1.2 Uso pertinente identificato della sostanza / miscela e usi sconsigliati

**Usi identificati come pertinenti**

Lubrificante sintetico per motori a quattro tempi benzina e diesel

**Usi sconsigliati**

Si sconsigliano tutti gli usi ad eccezione di quello identificato come pertinente.

**Motivazione Usi sconsigliati**

L'utilizzo per usi diversi da quelli indicati come pertinenti può esporre l'utilizzatore a rischi non preventivati

### 1.3 Identificazione della Società / Impresa

**Ragione Sociale:** Tamoil Italia S.p.A.

**Indirizzo** Via Andrea Costa, 17 - 20131

**Città / Nazione** Milano (MI) - Italia

**Telefono** +39 02 26816.1

**Note**

**E-mail tecnico competente**

sds.lubrificanti@tamoil.com

### 1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

Numero telefono

Centri antiveleni Consulenza telefonica attiva 24/24 ore:

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", Napoli

Tel. (+39) 081.545.3333

Azienda ospedaliera universitaria Careggi, Firenze

Tel. (+39) 055.794.7819

Centro nazionale d'informazione tossicologica, Pavia

Tel. (+39) 0382.24.444

Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, Milano

Tel. (+39) 02.66.1010.29

Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII". Bergamo

Tel. 800.88.33.00

Policlinico "Umberto I", Roma

Tel. (+39) 06.4997.8000

Policlinico "Agostino Gemelli", Roma

Tel. (+39) 06.305.4343

Azienda ospedaliera universitaria riuniti, Foggia

Tel. 800.183.459

Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Roma

Tel. (+39) 06.6859.3726

Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI), Verona

Tel. 800.011.858

## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



# SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

## SEZIONE 2 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Pericoli

Classificazione ai sensi del Regolamento (EC) No. 1272/2008 (CLP) e s.m.i.:

La miscela non è classificata ai sensi del Regolamento (EC) No. 1272/2008 (CLP) e s.m.i..

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Pittogramma

#### Avvertenza

#### INDICAZIONI DI PERICOLO

EUH 208

Contiene: C14-16-18 alchil fenolo. Può provocare una reazione allergica.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### Carattere Generale

##### Prevenzione

##### Reazione

##### Conservazione

##### Smaltimento

##### NOTA

#### ALTRE INFORMAZIONI

n.d.

### 2.3 Altri pericoli

Questo prodotto non soddisfa i criteri come PBT o vPvB in conformità dell'allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006.

#### Altri pericoli

La miscela non ha proprietà di interferenza con il sistema endocrino in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

## SEZIONE 3 - COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze

#### Composizione Sostanza

n.a.

### 3.2 Miscela

#### Composizione Miscela

Olio base sintetico additivato con pacchetto di additivi tecnologici multifunzionale.

**Scheda di Sicurezza**conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022

**SINT FUTURE XMF SAE 5W-30**

Gli oli minerali base utilizzati hanno un valore di estratto in DMSO determinato con il metodo IP 346/92 inferiore al 3%. Essi sono quindi classificati non cancerogeni secondo la Nota L (Direttiva 94/69/CE - Regolamento (CE) n. 1272/2008).

**Componenti principali:**

| Componente  | Concentrazione % | CAS        | EC        | Numero di registrazione REACH | Index                 | Classificazione   |
|---|------------------|------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base; viscosità cinematica a 40 °C ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s | 46,95            | 72623-87-1 | 276-738-4 | 01-2119474889-13              | 649-483-00-5 (Nota L) | Asp. Tox, 1; H304 |
| Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base; viscosità cinematica a 40 °C > 20.5 mm <sup>2</sup> /s | 34,45            | 72623-87-1 | 276-738-4 | 01-2119474889-13              | 649-483-00-5 (Nota L) | Non classificato  |

**Altri componenti classificati pericolosi:**

| Componente   | Concentrazione % | CAS          | EC        | Numero di registrazione REACH | Index | Classificazione                        |
|--|------------------|--------------|-----------|-------------------------------|-------|--|
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti "hydrotreating"       | 0,123 - 1,23     | 64742-54-7   | 265-157-1 | 01-2119484627-25              | -     | Asp. Tox. 1; H304                      |
| Distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente | 0,123 - 1,23     | 64742-56-9   | 265-159-2 | 01-2119480132-48              | -     | Asp. Tox. 1; H304                      |
| Distillati (petrolio), paraffinici pesanti decerati con solvente | 0,123 - 1,23     | 64742-65-0   | 265-169-7 | 01-2119471299-27              | -     | Asp. Tox. 1; H304                      |
| oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente    | 0,123 - 1,23     | 64742-70-7   | 265-174-4 | 01-2119487080-42              | -     | Asp. Tox. 1; H304                      |
| C14-16-18 Alchil fenolo*   | 0,123 - 1,23     | 1190625-94-5 | 931-468-2 | 01-2119498288-19              | -     | Skin Sens. 1B; H317<br>STOT RE 2; H373 |

\* Come da dichiarazione del fornitore dell'additivo: il C14-16-18 alchil fenolo, quando presente in concentrazioni inferiori al 10% nella miscela di provenienza, non comporta la classificazione della miscela stessa come sensibilizzante, ma attribuisce una probabilità di scatenamento per la quale è necessario etichettare la sostanza come "EUH208: contiene C14-16-148 alchil fenolo. Può provocare una reazione allergica." ogni qualvolta esso sia presente in concentrazioni superiori allo 0,1%. Queste informazioni scaturiscono da uno studio effettuato dal fornitore sulla miscela in quanto tale.

## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



## SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

La miscela non contiene altre sostanze pericolose in concentrazione tale da richiedere menzione (Regolamento (CE) n.1907/2006) e s.m.i.

Il testo completo delle frasi di rischio è riportato alla sezione 16 della scheda.

### SEZIONE 4 - MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### **Contatto con gli occhi:**

- Lavare gli occhi immediatamente con molta acqua per qualche minuto tenendo le palpebre aperte.

##### **Contatto con la pelle:**

- Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente con acqua e sapone.

**Avvertenza generale:** qualunque sostanza, nel caso di incidenti con tubature in pressione e simili, può essere accidentalmente iniettata nei tessuti sottocutanei, anche senza lesioni esterne apparenti. In tal caso è necessario condurre al più presto l'infortunato in ospedale per le cure del caso. Non aspettare la comparsa di sintomi.

##### **Inalazione:**

- In caso di esposizione ad elevate concentrazioni di vapori e nebbie allontanare il soggetto dall'area contaminata trasportandolo in luogo ben ventilato.

- Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno se possibile, o utilizzare una ventilazione assistita (no respirazione bocca a bocca).

##### **Ingestione:**

- Trasportare immediatamente l'infortunato al pronto soccorso.

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

Il prodotto, allo stato attuale delle nostre conoscenze, non presenta tossicità acuta.

Non presenta rischi nelle normali condizioni d'impiego.

Vedere la sezione 11.

## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



# SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

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

Consultare immediatamente il medico dopo contatto con gli occhi, per irritazione persistente alla pelle e dopo ingestione.

Se la respirazione è difficoltosa consultare immediatamente il medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico.

## SEZIONE 5 - MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:** Utilizzare mezzi di estinzione per incendi di classe B: anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), schiuma, sabbia, terra, polvere chimica e acqua nebulizzata, se non diversamente indicato.

**Mezzi di estinzione non idonei:** getti d'acqua pieni. Utilizzare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

### NOTA:

*Raffreddare con acqua i contenitori non coinvolti nell'incendio ma esposti al calore derivante dallo stesso, per evitare l'eventuale esplosione e la propagazione dell'incendio.*

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

L'utilizzo in apparecchiature sotto pressione può portare alla formazione di aerosol che potrebbero, sotto opportune condizioni di innesco, prendere fuoco.

Evitare di respirare i fumi di combustione in quanto in seguito ad incendio si possono formare prodotti di combustione pericolosi come ossidi di metalli, solfuro di idrogeno (H<sub>2</sub>S), ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>), ossidi di fosforo e altri derivati potenzialmente pericolosi, come ossidi di carbonio (CO<sub>x</sub>), idrocarburi incombusti e composti clorurati.

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

Equipaggiamento: indossare un equipaggiamento completo con elmetto a visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi, con fasce intorno a braccia, gambe e vita. L'acqua può causare spruzzi.

## SEZIONE 6 - MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Ventilare l'area.

Evitare la formazione di aerosol e vapori da apparecchiature sotto pressione.

Eliminare le fonti di ignizione.

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi indossando idonei indumenti protettivi.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Allontanare il personale non necessario.

## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



# SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

Ventilare l'area.

Evitare la formazione di aerosol e vapori da apparecchiature sotto pressione.

Eliminare le fonti di ignizione.

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi indossando idonei indumenti protettivi.

Assicurare la disponibilità delle attrezzature per il raffreddamento dei recipienti, per evitare i pericoli da sovrappressione e surriscaldamento in caso di incendio nelle vicinanze.

Le perdite a pavimento causano rischio di scivolamento.

**Protezione respiratoria:** nella eventualità di esposizione a nebbie di olio in concentrazione relativamente elevata, utilizzare maschere con filtro specifico per aerosol e vapori organici (UNI EN 140 e 141).

**Protezione degli occhi:** Usare occhiali protettivi (UNI EN 166).

**Protezione della pelle:** Utilizzare guanti di gomma o PVC (UNI EN 374). Usare indumenti di lavoro (UNI EN 14605:2009). Può essere utile l'impiego di crema barriera.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto defluisca nelle fogne, nei corsi d'acqua o si disperda nell'ambiente. Se necessario, avvertire le autorità competenti in accordo alle norme vigenti.

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

Contenere gli sversamenti di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia o altro materiale inerte assorbente (sabbia, vermiculite, sepiolite). Arginare in caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto. Raccogliere il liquido con materiali adsorbenti o mezzi aspiranti. Trasferire in contenitori adeguati impermeabili idonei allo stoccaggio ed al trasporto del materiale raccolto. Smaltire in accordo alla normativa vigente.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche le sezioni 8 (protezione individuale), 12 (ecologia) e 13 (smaltimento).

## SEZIONE 7 - MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzione per la manipolazione sicura

Seguire le norme di buona igiene industriale adottando gli idonei mezzi di protezione individuale.

Evitare il contatto diretto con la pelle, con gli occhi ed indumenti.

Evitare di respirare gli aerosol o i vapori del prodotto.

Garantire una adeguata ventilazione dell'ambiente di lavoro, particolarmente se confinato.

Non riutilizzare gli indumenti contaminati.

Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego.

NON usare fiamme libere; evitare il contatto con scintille o possibili fonti di accensione.

## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



# SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

Lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone prima dei pasti e dopo il turno lavorativo.

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

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Tenere il prodotto nei contenitori originali, stoccati in ambienti e in condizioni tali da assicurare il controllo e contenimento delle perdite.

Tenere i recipienti ben chiusi.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore o di possibile innesco e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

Garantire un'adeguata ventilazione dei locali.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 7.3 Usi finali particolari

Per le raccomandazioni inerenti gli usi finali indicati non sono al momento necessarie informazioni supplementari.

Impieghi particolari: prima di usare il prodotto per impieghi diversi da quelli previsti, riferirsi alle norme legislative e tecniche pertinenti e adottare le appropriate misure di buona pratica operativa.

## SEZIONE 8 - CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

Parametri di  
Controllo

Valori limite di esposizione (componenti della miscela - Valori limite di esposizione professionale):

*Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base, distillati (petrolio), paraffinici pesanti "hydrotreating", Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic, Distillates (petroleum), solvent-dewaxed, paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy heavy paraffinic*

| Valore limite di soglia | Stato | TWA/8h<br>mg/m <sup>3</sup> | TWA/8h<br>ppm | STEL/15min<br>mg/m <sup>3</sup> | STEL/15min<br>ppm |
|-------------------------|-------|-----------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|
| TLV-ACGIH (2022)        |       | 5                           |               |                                 |                   |

Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | Effetti sui consumatori | Effetti sui consumatori | Effetti sui consumatori | Effetti sui lavoratori | Effetti sui lavoratori | Effetti sui lavoratori | Effetti sui lavoratori |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti         | Locali cronici          | Sistemici cronici       | Locali acuti           | Sistemici acuti        | Locali cronici         | Sistemici cronici      |
| Ingestione         |                         |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                        |
| Inalazione         |                         |                         | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   |                         |                        |                        | 5,4 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| Dermica            |                         |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                        |

## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



# SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                     |
|-------------------------------------|
| Valore di riferimento per via orale |
|-------------------------------------|

|            |
|------------|
| 9,33 mg/kg |
|------------|

*Procedure di monitoraggio:*

Fare riferimento al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Nessuna particolare nelle normali condizioni d'uso. Riferirsi alle norme di buona pratica operativa, igienica e ambientale.

Evitare la produzione di nebbie e di aerosol e la loro diffusione tramite schermatura (se opportuna) delle macchine e tramite l'utilizzo di ventilazione/aspirazione localizzata.

Organizzare le attività con attrezzature adatte allo scopo. Avvalersi di personale adeguatamente formato, informato e addestrato alle procedure operative.

### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

#### a) Protezione

**per occhi / volto** Usare occhiali protettivi dove sia possibile venire a contatto con il prodotto (UNI EN 166).

#### b) Protezione della pelle

Utilizzare guanti di gomma o sintetici resistenti ad oli minerali o solventi (UNI EN 374).

La scelta dei guanti protettivi dipende anche dalla condizione d'uso e deve tenere conto delle indicazioni del fabbricante.

I guanti devono essere sostituiti ai primi segni di usura. Indossare i guanti dopo una adeguata pulizia delle mani.

Può essere un utile l'impiego di una crema barriera.

Utilizzare tuta da lavoro e grembiule in materiale idoneo; cambiare immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli (UNI EN 14605:2009).

#### c) Protezione respiratoria

Non necessaria nelle normali condizioni di impiego.

Evitare l'inalazione di aerosol e vapori; protezione dell'apparato respiratorio: nella eventualità di esposizione a nebbie di olio in concentrazione relativamente elevata, utilizzare maschere con filtro specifico per vapori organici e per polveri/nebbie (UNI EN 140 e 141).



## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



# SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

### d) Pericoli termici

Nessuno nelle normali condizioni di impiego.

### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Assumere tutte le precauzioni tecniche necessarie ad evitare la diffusione del prodotto nell'ambiente circostante. Operare solamente in area attrezzata, provvista di sistemi di contenimento e di mezzi per il pronto intervento (Vedi punto 6). Riferirsi alla normativa vigente in materia di inquinamento atmosferico, di inquinamento del suolo e delle acque (D.Lgs. 03/04/2006, n. 152 e s.m.i.).

### Figure: DPI



## SEZIONE 9 - PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### a) Stato fisico

Liquido a 20°C

#### b) colore

ASTM D 1500: 2

#### c) odore

Tipico

#### d) Punto di fusione/Punto di congelamento °C

-42 ASTM D 97

#### e) punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:

350 - 600 °C (riferito al componente base più abbondante)

#### f) infiammabilità

n.a.

#### g) limite inferiore e superiore di esplosività

n.d.

#### h) punto di infiammabilità

229 ASTM D 92

#### i) Temperatura di autoaccensione

n.d.

## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



## SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

**j) Temperatura di decomposizione**

n.d.

**k) pH**

n.d.

**l) viscosità cinematica**

56,64 mm<sup>2</sup>/s @ 40 °C e 10,00 mm<sup>2</sup>/s @ 100 °C (ASTM D 445)

CCS 4980 cP @ -30 °C (ASTM D 2602)

**m) solubilità**

Insolubile in acqua.

**n) coefficiente di ripartizione  
n-ottanolo/acqua (valore  
logaritmico)**

n.d.

**o) tensione di vapore**

n.d.

**p) densità e/o densità relativa**

0,854 kg/l @ 20 °C (ASTM D 4052)

**q) densità di vapore relativa**

n.a.

**r) caratteristiche delle  
particelle**

Non applicabile

### 9.2 Altre Informazioni

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

La miscela non è pericolosa per le classi di pericoli fisici

**9.2.2 Altre caratteristiche di  
sicurezza**

Punto di scorrimento ASTM D 97: -42 °C

Indice di viscosità: 165

## SEZIONE 10 - STABILITA' E REATTIVITA

**10.1 Reattività**

La sostanza non presenta ulteriori pericoli legati alla reattività rispetto a quelli riportati nei sottotitoli successivi.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Vedi scheda tecnica.

**10.3 Possibilità di reazioni  
pericolose**

Nessuna.

## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



# SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

### 10.4 Condizioni da evitare

Impiego a temperature estreme.

### 10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con acidi e basi forti ed agenti ossidanti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica si possono liberare vapori e fumi infiammabili, acri e dannosi per la salute. Vedi anche sezione 5.

## SEZIONE 11- INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Non sono disponibili dati sperimentali sul prodotto. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

I rischi per la salute indicati, derivano dalle attuali conoscenze sulla tossicità degli olii base sintetici, e degli additivi utilizzati, in relazione alla concentrazione nel prodotto finito.

Gli studi sui componenti separati non hanno mostrato prove coerenti di tossicità alle concentrazioni presenti nella miscela, pertanto non è assegnata nessuna classificazione prevista dalla normativa sulle sostanze pericolose.

#### Avvertenza generale

L' iniezione ad alta pressione di prodotto nella pelle può portare a necrosi locale se il prodotto non viene rimosso chirurgicamente.

#### a) Tossicità acuta

Dati di tossicità acuta riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

| Specie                  | Via di somministrazione | Dose                            | Fonte   |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|
| ratti<br>Sprague-Dawley | orale                   | DL <sub>50</sub> >5000 mg/kg bw | Test OECD 401/420<br>Dossier di registrazione |
| ratti<br>Sprague-Dawley | inalazione              | CL <sub>50</sub> >5 mg/L air    | Test OECD 403<br>Dossier di registrazione     |
| ratti<br>Sprague-Dawley | dermica                 | DL <sub>50</sub> >5000 mg/kg bw | Test OECD 402<br>Dossier di registrazione     |

Non risultano dati significativi di tossicità a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili sui componenti, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

#### b) Corrosione/irritazione cutanea

Dati di irritazione riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

**Scheda di Sicurezza**conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022

**SINT FUTURE XMF SAE 5W-30**

| Specie                       | Via di somministrazione | Effetto       | Fonte                                     |
|------------------------------|-------------------------|---------------|---|
| coniglio<br>New Zeland White | dermica                 | Non irritante | Test OECD 404<br>Dossier di registrazione |

Il contatto ripetuto e prolungato potrebbe causare irritazione. Il contatto cutaneo prolungato e ripetuto nel tempo può rimuovere lo strato idrolipidico cutaneo, produrre secchezza della pelle, e quindi dermatite.

Non risultano dati significativi di corrosione/irritazione cutanea a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili sui componenti, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

**c) gravi danni  
oculari/irritazione  
oculare**

Dati di irritazione riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

| Specie                       | Via di somministrazione | Effetto       | Fonte                                     |
|------------------------------|-------------------------|---------------|---|
| coniglio<br>New Zeland White | oculare                 | Non irritante | Test OECD 405<br>Dossier di registrazione |

Non risultano dati significativi di corrosione/irritazione oculare a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili sui componenti, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

**d) Sensibilizzazione  
respiratoria o cutanea**

Dati di sensibilizzazione riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

| Specie                | Via di somministrazione                          | Effetto             | Fonte                                     |
|-----------------------|--|---------------------|---|
| guinea pig<br>Hartley | maximisation test/<br>intradermica ed epicutanea | Non sensibilizzante | Test OECD 406<br>Dossier di registrazione |

Non risultano dati significativi di sensibilizzazione a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili sui componenti, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

**e) Mutagenicità delle  
cellule germinali**

Dati di mutagenicità riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

| Specie                      | Effetto      | Fonte                                     |
|-----------------------------|--------------|---|
| Chinese hamster Ovary cells | Non mutageno | Test OECD 473<br>Dossier di registrazione |
| S. typhimurium TA 98        | Non mutageno | Test OECD 471<br>Dossier di registrazione |

## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



# SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

Non risultano dati significativi di mutagenicità a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili sui componenti, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

### f) Cancerogenicità

Dati di cancerogenicità riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

| Specie           | Effetto         | Fonte                                     |
|------------------|-----------------|---|
| topo femmina CF1 | Non cancerogeno | Test OECD 451<br>Dossier di registrazione |

Non risultano dati significativi di cancerogenicità a carico dei componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili sui componenti, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

### g) Tossicità per la riproduzione

Dati di tossicità per la riproduzione riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

| Specie                  | Effetto                                   | Fonte                                     |
|-------------------------|---|---|
| ratti<br>Sprague-Dawley | Nessun effetto su riproduzione e sviluppo | Test OECD 414<br>Dossier di registrazione |
| ratti<br>Sprague-Dawley | Nessun effetto su riproduzione e sviluppo | Test OECD 414<br>Dossier di registrazione |

Non risultano dati significativi di tossicità per la riproduzione a carico dei componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili sui componenti, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

### h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola-

- Esposizioni prolungate a vapori o nebbie di prodotto possono causare irritazioni alle vie respiratorie.

- In caso di nebulizzazione del prodotto, vi è la possibilità di irritazione delle vie respiratorie. In condizioni di sovraesposizione a fumi e nebbie del prodotto possono manifestarsi mal di testa, nausea, irritazione degli occhi e delle vie respiratorie.

## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



## SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

- Il prodotto ingerito può causare irritazione dell'apparato digerente con nausea, vomito, diarrea. In caso di vomito, parte del prodotto può introdursi nelle vie respiratorie, ed in questo caso possono verificarsi gravi lesioni all'apparato respiratorio; pertanto, in caso di ingestione non provocare il vomito ma rivolgersi immediatamente al pronto soccorso.

Sulla base dei dati disponibili sui componenti, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

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

Dati di tossicità a dose ripetuta riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

| Specie                       | Via di somministrazione | NOEL   | Fonte                                     |
|------------------------------|-------------------------|--|---|
| coniglio<br>New Zeland White | dermica                 | 1000 mg/kg bw/day (male)<br>1000 mg/kg bw/day (female)                           | Test OECD 410<br>Dossier di registrazione |
| ratti<br>Sprague-Dawley      | dermica                 | ≥ 2000 mg/kg bw/day  | Test OECD 411<br>Dossier di registrazione |
| topo maschio<br>C3H/HeNCrIBR | dermica                 | ≥150 mg/kg/day   | Test OECD 453 Dossier<br>di registrazione |
| ratti Sprague-Dawley         | inalatoria              | 220 mg/m <sup>3</sup> su macrofagi<br>alveolari >980 mg/m <sup>3</sup> sistemico | Dossier di registrazione                  |

Non risultano dati significativi di tossicità a dose ripetuta a carico dei componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

### **j) Pericolo di aspirazione**

Nonostante siano presenti componenti classificati come Asp. Tox. 1; H304 in concentrazione >10%, la viscosità finale della miscela esclude la pericolosità per questo endpoint.

### **Ulteriori Informazioni**

#### **11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

##### **11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela non contiene componenti con proprietà note di interferenza con il sistema endocrino

##### **11.2.2. Altre informazioni**

Non sono disponibili informazioni in merito.

## SEZIONE 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche di lavorazione evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



# SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

Il prodotto può causare impatto avverso significativo, anche sui fanghi attivi dei depuratori biologici. Riferirsi ai limiti previsti dal D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. (Tabella III, Allegato 5, parte 3), per il parametro max di idrocarburi totali: fognatura 10 mg/l; acque superficiali 5 mg/l.

### 12.1 Tossicità

Dati di tossicità riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

| Endpoint   | Risultato                             | Fonte                                  |
|--|---------------------------------------|--|
| Tossicità per i pesci <i>Pimephales promelas</i> | LL50 >100 mg/L WAF 96 h               | Test OECD 203 Dossier di registrazione |
| Tossicità per invertebrati <i>Daphnia magna</i>  | EL <sub>50</sub> >10000 mg/L WAF 48 h | Test OECD 202 Dossier di registrazione |
| Tossicità per alghe e cianobatteri               | NOEL ≥100 mg/L WAF 72 h               | Test OECD 201 Dossier di registrazione |
| Tossicità per microrganismi                      | NOEL >1,93 mg/L                       | Dossier di registrazione               |

Sulla base dei dati disponibili sui componenti, la miscela non è classificata per gli endpoint di tossicità acquatica.

### 12.2

#### Persistenza e degradabilità

Dati di tossicità riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

| Endpoint                        | Risultato                      | Fonte                                    |
|---------------------------------|--------------------------------|--|
| Ready biodegradability in acqua | Intrinsecamente biodegradabile | Test OECD 301 F Dossier di registrazione |

Il prodotto finito è da ritenersi scarsamente biodegradabile, particolarmente nel suolo.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Può avvenire nei sedimenti acquatici e nei fanghi dei depuratori biologici.

### 12.4 Mobilità nel suolo

- Il prodotto galleggia sull'acqua.
- Il prodotto viene assorbito superficialmente dal terreno.
- Il prodotto viene veicolato dall'acqua superficiale, mentre viene assorbito e trattenuto dal terreno.

## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



## SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non soddisfa i criteri come PBT o vPvB in conformità dell'allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela non contiene componenti con proprietà note di interferenza con il sistema endocrino.

### 12.7 Altri effetti nocivi

n.d.

## SEZIONE 13 - CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non scaricare sul terreno né in fognature, cunicoli o corsi d'acqua. Smaltire i prodotti (e le emulsioni) esausti e i contenitori cedendoli a ditte autorizzate attenendosi alle disposizioni contenute nel DPR n.691 del 23/08/82 (Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati) e s.m.i., e nella Parte IV del Codice Ambientale (D.Lgs. 152 del 3/4/2006) e s.m.i.

## SEZIONE 14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1. Numero ONU o numero ID

n.a.

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non applicabile

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Non applicabile

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Non applicabile

## SEZIONE 15 - INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza ed ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Restrizioni all'uso ai sensi del Titolo VII del Regolamento REACH (Regolamento CE n.1907/2006 ed s.m.i.):

miscela non soggetta

#### Autorizzazione ai sensi del regolamento REACH (Regolamento CE n.1907/2006 ed s.m.i.):

miscela non soggetta

Elenco SVHC: non applicabile

### Altre normative EU e recepimenti nazionali.

#### Categoria Seveso (Dir.

2012/18/UE e D.Lgs 105/2015 e  
s.m.i.)

miscela non soggetta

#### Direttiva Agenti chimici

(Dir.98/24/CE) - Titolo IX, capo I  
del D.Lgs 81/08 e s.m.i.:

agente chimico non pericoloso



## Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



# SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

**Direttiva Agenti cancerogeni  
e/o mutageni ( Dir. 97/42/CE e  
99/38/CE) - Titolo IX, capo II del  
D.Lgs 81/08 e smi:** miscela non cancerogena/mutagena

### Note

n.d.

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

### Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione sulla sicurezza chimica.

E' stata elaborata una valutazione sulla sicurezza chimica per gli oli base. Gli scenari di esposizione sono stati elaborati per l'olio Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotreatati; olio base classificato pericoloso. In allegato si riportano tali scenari di esposizione.

## SEZIONE 16 - ALTRE INFORMAZIONI

### Elenco delle indicazioni di pericolo e delle Note pertinenti

Elenco delle frasi H, delle indicazioni di pericolo, pertinenti:

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

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

EUH208: Contiene C14-16-18 alchil fenolo. Può provocare una reazione allergica.

**Nota L:** 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 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.

### Indicazioni sulla formazione

Formare in maniera adeguata i lavoratori potenzialmente esposti a tale sostanza sulla base dei contenuti della presente scheda di sicurezza.

### Ulteriori informazioni

Ai fini della verifica della classificazione della miscela ai sensi del Regolamento CLP (vedi sezione 2.1) sono stati applicati i metodi di calcolo.

Non utilizzare il prodotto per usi differenti da quelli previsti. In tal caso l'utilizzatore potrebbe essere soggetto a rischi non preventivati.

Riferirsi alla scheda tecnica del prodotto. Centro di contatto tecnico: Tel : 02-26816.1 (Settore Lubricants).

### Bibliografia

EINECS

### Bibliografia aggiuntiva

-Schede di sicurezza delle materie prime utilizzate.

La presente scheda è una scheda interna. La presente scheda è stata compilata seguendo le linee Guida per la redazione delle Schede Dati di Sicurezza per i lubrificanti redatte dal Gruppo aziende industriali della lubrificazione (Gail) – Sito web: <http://aispec.federchimica.it>

### Motivo della revisione

Rev. 07 (21/09/2022) Aggiornamento delle sezioni 1, 2, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15 e 16 e dell'Allegato Scenari di esposizione. Aggiornamento del formato della SDS come da

# Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022



## SINT FUTURE XMF SAE 5W-30

Regolamento 2020/878. La presente scheda annulla e sostituisce quelle emesse in data precedente.

### Revisioni precedenti

Rev. 01 (18/03/2013): Emissione ai sensi del regolamento CE n. 1907/2006.

Rev. 02 (18/06/2013): Aggiornamento ai sensi dell'Allegato I del Regolamento UE 453/2010 che ha modificato l'Allegato II del regolamento CE n. 1907/2006.

Rev. 03 (01/06/2015) Aggiornamento ai sensi dell'Allegato I del Regolamento UE 453/2010 che ha modificato l'Allegato II del regolamento CE n. 1907/2006.

Rev.04 (14/06/2016) Modifica della classificazione componente in sez. 3, eliminati i riferimenti alla precedente normativa

Rev 05 (13/12/2018): Sono stati inseriti nuovi identificativi dei componenti in sezione 3

Rev. 06 (07/09/2020) Aggiornamento delle sezioni 1, 2, 3, 6, 8, 11, 12 e 16. La presente scheda annulla e sostituisce quelle emesse in data precedente.

### Reparti

PRODOTTO A LISTINO

PRODOTTO EXPORT

### Codice scheda

34100

### Data compilazione

18/03/2013

### Data revisione

21/09/2022

### Revisione Num.

7

### Abbreviazioni e Acronimi:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CSR = Relazione sulla Sicurezza Chimica

EC50 = Concentrazione effettiva mediana

IC50 = Concentrazione di inibizione, 50%

Klimisch = Criterio di valutazione per l'affidabilità (reliability) del metodo utilizzato.

LC50 = Concentrazione letale, 50%

LD50 = Dose letale media

n.a. = non applicabile

n.d. = non disponibile

PBT = Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica

SNC = Sistema nervoso centrale

STOT = Tossicità specifica per organi bersaglio

(STOT) RE = Esposizione ripetuta

(STOT) SE = Esposizione singola

Studio Chiave= Studio di maggiore pertinenza

TLV@TWA = Valore limite di soglia – media ponderata nel tempo

TLV@STEL = Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione

UVCB = sostanza dalla composizione non conosciuta e variabile (substances of Unknown or Variable composition)

vPvB = molto Persistente e molto Bioaccumulabile

***I contrassegni vari (ad esempio \*, \*\*) riportati nelle sezioni indicano note relative a informazioni specifiche di classificazione o diffomità provenienti dalla conversione dalla DIR al reg CLP (vedi All.VI parte I al Reg. 1272/2008).***

***La presente scheda annulla e sostituisce quelle emesse in data precedente. Le informazioni qui contenute si basano sulle nostre attuali conoscenze in materia di salute, sicurezza e ambiente, ed intendono consentire all'utilizzatore del prodotto – sotto il cui controllo ne avviene l'uso - di individuare i comportamenti preventivi e protettivi utili ai fini di una operatività sicura. L'utilizzatore del prodotto, preliminarmente ad impieghi diversi da quelli previsti, deve verificare se occorrono altre informazioni, sempre premesso il rispetto delle pertinenti norme di Legge e di buona pratica operativa. Il presente documento non sostituisce l'analisi del rischio chimico, che rimane a totale carico del datore di lavoro. Non si assumono responsabilità a riguardo di ogni uso improprio del prodotto. Le caratteristiche menzionate non vanno considerate come garanzia di proprietà specifiche del***

**Scheda di Sicurezza**

conforme all'allegato II  
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :18/03/2013

Revisione: n. 7 del 21/09/2022

**SINT FUTURE XMF SAE 5W-30**

*prodotto.*



## Scenari di esposizione

conformial Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

---

DATA REVISIONE: 21/09/2022

ELABORATO DA: ICARO S.r.L

PER CONTO DI: Tamoil SPA

### Allegato 1

## Scenario di esposizione Produzione della sostanza

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES01   |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |   |
|---|---|
| Titolo principale                                     | Produzione della sostanza   |
| Scopo di processo                                     | Produzione della sostanza o uso come chimica del processo o agente estrattivo. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso), campionamento e relative attività di laboratorio. |
| <u>Ambiente</u>                                       |   |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC1 Fabbricazione della sostanza   |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 1.1.v1  |

### Lavoratore

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC15 Uso come reagenti per laboratorio<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|---|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 1.0  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 11 000  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 11 000  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 370 tonnes

#### Frequenza e durata dell'uso

## Produzione della sostanza

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Fattore di emissione - aria    | Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0001                 |
| Fattore di emissione - acqua   | Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):0.0000035 |
| Fattore di emissione - terreno | Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0001               |

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|            |  |
|------------|--|
| Diluizione | Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100 |
|------------|--|

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 410 tonnellata/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 10 000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

|         |   |
|---------|---|
| Aria    | limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 90%.   |
| Acqua   | Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 94,2. |
| terreno | Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.   |

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza.

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

## Produzione della sostanza

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Temperatura Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )  
Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1) (PROC 2) (PROC 3) Assumes process temperature up to 800 °C.

### Misure di gestione del rischio

Esposizione generale (sistemi chiusi)  
(PROC 1)  
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

.

Esposizione generale (sistemi chiusi)  
(PROC 2, PROC 3)  
Predisporre ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni.  
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.  
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

.

Esposizione generale (sistemi aperti)  
(PROC 4)  
Prelevamento di campione  
(PROC 9)  
Attività di laboratorio  
(PROC 15)  
Trasferimento di sfuso  
(sistemi aperti)  
(PROC 8b)  
Nessun'altra misura specifica identificata.

.

Trasferimento di sfuso  
(sistemi chiusi)  
(PROC 8b)  
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature  
(PROC 8a, PROC 28)  
arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

.

Immagazzinamento  
(PROC 1, PROC 2)  
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(\text{air}) \leq 0.0071$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(\text{water}) \leq 0.9$

## Produzione della sostanza

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. |
|-----------------------|---|

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.



## Scenario di esposizione Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES02   |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                   |   |
|-------------------|---|
| Titolo principale | Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele   |
| Scopo di processo | Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la pastigliatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate. |

#### Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] ERC2 Formulazione di miscele

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

#### Lavoratore

Categorie di processo

- PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
- PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
- PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
- PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
- PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
- PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
- PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

## Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 24 000  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 24 000  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 80 tonnes

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (secondo le tipiche misure di gestione del rischio in conformità con la direttiva UE per i solventi):0.0025

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):0.000003

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0001

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94,8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 95 tonnellate/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 0%.

Acqua Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%):  $\geq 93.7$  In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

terreno Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

#### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

#### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|             |   |
|-------------|---|
| Locanda     | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.  |
| Temperatura | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )<br>Processo in lotti Temperatura aumentata Uso in sistemi chiusi (PROC 3) Assumes process temperature up to .... 60.0°C |

#### Misure di gestione del rischio

## Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele

Esposizione generale (sistemi chiusi)  
(PROC 1)  
(PROC 2)  
(PROC 3)  
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

.

Esposizione generale (sistemi aperti)  
(PROC 4)  
Campione del processo  
(PROC 9)  
Attività di laboratorio  
(PROC 15)  
Operazioni di miscela (sistemi aperti)  
(PROC 5)  
Travaso di fusti/quantità  
Impianto dedicato  
(PROC 8b)  
Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione  
(PROC 14)  
Riempimento di fusti e piccoli imballi  
(PROC 9)  
Nessun'altra misura specifica indentificata.

.

Processo in lotti  
Temperatura aumentata  
Uso in sistemi chiusi  
(PROC 3)  
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Trasferimento di sfuso  
Impianto dedicato  
(PROC 8b)  
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

manuale  
Travasare e versare da contenitori  
Nessuna installazione specifica per il prodotto  
(PROC 8a)  
Usare pompe per fusti.

.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature  
(PROC 8a, PROC 28)  
arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

.

Immagazzinamento  
(PROC 1, PROC 2)  
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione

Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)

## Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.035$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.84$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione      Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Utilizzo nei rivestimenti - Industriale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES03a  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                   |  |
|-------------------|--|
| Titolo principale | Utilizzo nei rivestimenti - Industriale  |
| Scopo di processo | Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio. |

#### Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 4.3a.v1

#### Lavoratore

Categorie di processo

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

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

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC7 Applicazione spray industriale

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

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

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

## Utilizzo nei rivestimenti - Industriale

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 10  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 10  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.5 tonnes

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.98

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.00002

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94,8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 2.9 tonnellata/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 90%.

Acqua Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 69.6

terreno Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## Utilizzo nei rivestimenti - Industriale

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

#### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

.

Spruzzare

manuale

(PROC 7)

Comprende l'uso fino a 4.0 ore, /, giorno.

Quantità usata moderata (0.3 - 3 L/minuto)

#### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|             |  |
|-------------|--|
| Locanda     | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.   |
| Temperatura | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )<br>Formazione di pellicola - essiccazione forzata, essiccare e altre tecnologie<br>Usato in sistemi chiusi<br>Temperatura aumentata (PROC 7) Assumes process temperature up to .... 60.0°C |

#### Misure di gestione del rischio



## Utilizzo nei rivestimenti - Industriale

Esposizione generale (sistemi chiusi)

Uso in sistemi chiusi

(PROC 1, PROC 2)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

.

Formazione di pellicola - essiccazione forzata, essiccare e altre tecnologie

Uso in sistemi chiusi

Temperatura aumentata

(PROC 2)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Formazione di pellicola - essiccare all'aria

(sistemi aperti)

(PROC 4)

Preparazione del materiale per l'uso

Operazioni di miscelazione

(sistemi aperti)

(PROC 5)

Trasferimenti di materiale

Impianto dedicato

(PROC 8b)

Immersione e colata

(PROC 13)

Attività di laboratorio

(PROC 15)

Travaso di fusti/quantità

Trasferimenti di materiale

Travasare e versare da contenitori

Impianto dedicato

(PROC 9)

Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione

(PROC 14)

Nessun'altra misura specifica identificata.

.

Operazioni di miscelazione

Uso in sistemi chiusi

Processo in lotti

(PROC 3)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Spruzzare (automatico/robotico)

(PROC 7)

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Richiede ampi ambienti di lavoro

.

Spruzzare

manuale

(PROC 7)

Wear a respirator conforming to EN140.

Richiede ampi ambienti di lavoro

.

Trasferimenti di materiale

Nessuna installazione specifica per il prodotto

## Utilizzo nei rivestimenti - Industriale

(PROC 8a)

Usare pompe per fusti.

.

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso

(PROC 10)

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

.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature

(PROC 8a, PROC 28)

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

.

Immagazzinamento

(PROC 1, PROC 2)

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione

Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0068$

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.17$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Utilizzo nei rivestimenti - Professionale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES03b  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                   |   |
|-------------------|---|
| Titolo principale | Utilizzo nei rivestimenti - Professionale   |
| Scopo di processo | Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusi la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, pennello e spruzzo manuale o procedimenti simili e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio. |

#### Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)<br>ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 8.3b.v1  |

#### Lavoratore

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC11 Applicazione spray non industriale<br>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC15 Uso come reagenti per laboratorio<br>PROC19 Attività manuali con contatto diretto<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|---|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

## Utilizzo nei rivestimenti - Professionale

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 10  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.005  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 14 g

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.98  
Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.01  
Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.01

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)  
il rischio di esposizione ambientale è portato da avvelenamento secondario dell'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94,8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 0.082 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria Non determinato.  
Acqua In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 68.6.  
terreno Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

## Utilizzo nei rivestimenti - Professionale

Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol  
Informazioni sulla concentrazione Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). . manuale  
Spruzzare Uso in interno. (PROC 11) Comprende concentrazioni fino a 25.0 %. . manuale  
Spruzzare Uso esterno. (PROC 11) Comprende concentrazioni fino a 25.0 %.

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

.

Trasferimenti di materiale

Travaso di fusti/quantità

Nessuna installazione specifica per il prodotto

(PROC 8a)

Comprende l'uso fino a 1.0 ora, /, giorno.

. manuale

Spruzzare

Uso in interno.

(PROC 11)

Comprende l'uso fino a 2.0 ore, /, giorno.

Quantità usata moderata (0.3 - 3 L/minuto)

. manuale

Spruzzare

Uso esterno.

(PROC 11)

Comprende l'uso fino a 4.0 ore, /, giorno.

Quantità usata moderata (0.3 - 3 L/minuto)

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Temperatura Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )

### Misure di gestione del rischio

## Utilizzo nei rivestimenti - Professionale

Esposizione generale (sistemi chiusi)

Uso in sistemi chiusi

(PROC 1, PROC 2)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti

Uso in sistemi chiusi

(PROC 2)

Preparazione del materiale per l'uso

Uso in sistemi chiusi

(PROC 3)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Esposizione generale

Semi-closed system

Uso in interno.

(PROC 4)

Preparazione del materiale per l'uso

Uso in interno.

(PROC 5)

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso

Uso in interno.

(PROC 10)

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

.

Esposizione generale

Semi-closed system

Uso esterno.

(PROC 4)

Preparazione del materiale per l'uso

Uso esterno.

(PROC 5)

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

.

Trasferimenti di materiale

Travaso di fusti/quantità

Impianto dedicato

(PROC 8b)

Usare pompe per fusti.

.

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso

Uso esterno.

(PROC 10)

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

. manuale

Spruzzare

Uso in interno.

(PROC 11)

Eeguire in una cabina dotata di sistema di sfiato o in un contenitore dotato di sistema di estrazione.

.

manuale

## Utilizzo nei rivestimenti - Professionale

Spruzzare  
Uso esterno.  
(PROC 11)  
Wear a respirator conforming to EN140.  
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

·

Immersione e colata  
(PROC 13)  
Attività di laboratorio  
(PROC 15)  
PROC19 Attività manuali con contatto diretto  
Nessun'altra misura specifica identificata.

·

Pulizia e manutenzione delle attrezzature  
(PROC 8a, PROC 28)  
arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

·

Immagazzinamento  
(PROC 1)  
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloPetrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0065$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.17$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Utilizzo nei rivestimenti - Consumatore

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES03c  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |   |
|---|---|
| Titolo principale                                     | Utilizzo nei rivestimenti - Consumatore   |
| Scopo di processo                                     | Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (incluso il trasferimento e la preparazione, le stesure a mezzo pennello, lo spruzzo manuale o procedimenti simili) e pulizia dell'impianto.   |
| Categorie di prodotti [PC]:                           | PC1 Adesivi, sigillanti<br>PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti<br>PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare<br>PC9c Colori a dito<br>PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche<br>PC18 Inchiostri e toner<br>PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli<br>PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili |
| <u>Ambiente</u>                                       |   |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)<br>ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)  |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 8.3c.v1   |
| <u>Non industriale</u>                                |   |



## Utilizzo nei rivestimenti - Consumatore

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| (Sotto)categoria dei prodotti | PC1_1 Colle, per hobbistica<br>FEICA SCED 1.01.a.v1   |
|                               | PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)<br>FEICA SCED 1.02.a.v1 |
|                               | PC1_3 Colla da spray<br>FEICA SCED 1.03.a.v1  |
|                               | PC1_4 Sigillanti<br>FEICA SCED 1.04.a.v1  |
|                               | PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa  |
|                               | PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi   |
|                               | PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray  |
|                               | PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)   |
|                               | PC9b_1 Additivi e stucchi   |
|                               | PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti   |
|                               | PC9b_3 Argilla da modellare   |
|                               | PC9c Colori a dito  |
|                               | PC15_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa  |
|                               | PC15_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi   |
|                               | PC15_3 Bomboletta aerosol, spray  |
|                               | PC15_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)   |
|                               | PC18 Inchiostri e toner   |
|                               | PC23_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)   |
|                               | PC23_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)   |
|                               | PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili  |

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 10  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.005  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 14 g

## Utilizzo nei rivestimenti - Consumatore

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.99  
Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.01  
Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.005

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

### Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico : 0.082 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido  
Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

### quantità utilizzate

## Utilizzo nei rivestimenti - Consumatore

PC1\_1 Colle, per hobbistica

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 9.0 g.

.

PC1\_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 7600.0 g.

.

PC1\_3 Colla da spray

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 128.0 g.

.

PC1\_4 Sigillanti

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 150.0 g.

.

PC9a\_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2760.0 g.

.

PC9a\_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 744.0 g.

.

PC9a\_3 Bomboletta aerosol, spray

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 215.0 g.

.

PC9a\_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 491.0 g.

.

PC9b\_1 Additivi e stucchi

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 85.0 g.

.

PC9b\_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 13800.0 g.

.

PC15\_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2760.0 g.

.

PC15\_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 744.0 g.

.

PC15\_3 Bomboletta aerosol, spray

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 215.0 g.

.

PC15\_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 491.0 g.

.

PC18 Inchiostri e toner

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 40.0 g.

.

PC23\_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 56.0 g.

.

PC23\_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 56.0 g.

.

PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 115.0 g.

## Utilizzo nei rivestimenti - Consumatore

Comprende l'uso fino a 1 ora(e)/giorno.

.

PC1\_1 Colle, per hobbistica

Copre l'esposizione fino a 4.0 ore per evento.

.

PC1\_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)

Copre l'esposizione fino a 6.0 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 1 giorno, /, anno.

.

PC1\_3 Colla da spray

Copre l'esposizione fino a 4.0 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 12 giorni, /, anno.

.

PC1\_4 Sigillanti

Copre l'esposizione fino a 0.75 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 3 giorni, /, anno.

.

PC9a\_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa

Copre l'esposizione fino a 2.2 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 11 giorni, /, anno.

.

PC9a\_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi

Copre l'esposizione fino a 2.2 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 11 giorni, /, anno.

.

PC9a\_3 Bomboletta aerosol, spray

Copre l'esposizione fino a 0.33 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 11 giorni, /, anno.

.

PC9a\_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)

Copre l'esposizione fino a 2.0 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 11 giorni, /, anno.

.

PC9b\_1 Additivi e stucchi

Copre l'esposizione fino a 4.0 ore per evento.

.

PC9b\_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti

Copre l'esposizione fino a 2.0 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 1 giorno, /, anno.

.

PC15\_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa

Copre l'esposizione fino a 2.2 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 11 giorni, /, anno.

.

PC15\_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi

Copre l'esposizione fino a 2.2 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 11 giorni, /, anno.

.

PC15\_3 Bomboletta aerosol, spray

Copre l'esposizione fino a 0.33 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 11 giorni, /, anno.

.

PC15\_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)

Copre l'esposizione fino a 2.0 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 11 giorni, /, anno.

## Utilizzo nei rivestimenti - Consumatore

.  
PC18 Inchiostri e toner

Copre l'esposizione fino a 2.2 ore per evento.

.  
PC23\_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)

Copre l'esposizione fino a 1.23 ore per evento.

.  
PC23\_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)

Copre l'esposizione fino a 0.33 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 11 giorni, /, anno.

.  
PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili

Copre l'esposizione fino a 1.0 ore per evento.

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PC1\_1 Colle, per hobbistica , PC1\_4 Sigillanti :

Assumes that potential dermal contact is limited to two fingertips.

PC1\_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) , PC9a\_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa , PC9a\_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi , PC15\_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa , PC15\_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi , PC23\_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) , PC23\_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) :

Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands/one hand/palm of hands.

PC1\_3 Colla da spray , PC9b\_1 Additivi e stucchi , PC18 Inchiostri e toner :

Assumes that potential dermal contact is limited to fingertips.

PC9a\_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) , PC9b\_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti , PC9b\_3 Argilla da modellare , PC9c Colori a dito , PC15\_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) , PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili :

Assumes that potential dermal contact is limited to hands.

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

General measures (aspiration hazard) Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modelloPetrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0065$

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.17$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

## Utilizzo nei rivestimenti - Consumatore

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Industriale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES04a  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                   |  |
|-------------------|--|
| Titolo principale | Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Industriale   |
| Scopo di processo | Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti. esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative. |

#### Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) |
|---|--|

|   |                     |
|---|---------------------|
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 4.4a.v1 |
|---|---------------------|

#### Lavoratore

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC7 Applicazione spray industriale<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|---|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 1  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 50 kg

## Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Industriale

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Fattore di emissione - aria    | Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1.0                    |
| Fattore di emissione - acqua   | Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):0.0000001 |
| Fattore di emissione - terreno | Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0                    |

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|            |  |
|------------|--|
| Diluizione | Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100 |
|------------|--|

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 360 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

|         |  |
|---------|--|
| Aria    | limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 70%.  |
| Acqua   | Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 61.9 |
| terreno | Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.  |

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

|                    |  |
|--------------------|--|
| Metodo di recupero | ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. |
|--------------------|--|

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

|                     |   |
|---------------------|---|
| Forma               | Liquido   |
| Pressione di vapore | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol |



## Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Industriale

|   |   |
|---|---|
| Informazioni sulla concentrazione   | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). . pulire con pulitori a bassa pressione (PROC 10) Comprende concentrazioni fino a 25.0 %. . pulire con pulitori ad alta pressione (PROC 7) Comprende concentrazioni fino a 2.0 %. |
| <u>Frequenza e durata dell'uso</u>  | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).  |
| <u>altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</u> |   |
| Locanda   | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.  |
| Temperatura   | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )<br>Processo in lotti (sistemi aperti) Temperatura aumentata (PROC 4) Assumes process temperature up to .... 70.0°C  |
| Dimensione dell'ambiente:   | pulire con pulitori ad alta pressione (PROC 7) Richiede ampi ambienti di lavoro   |
| <u>Misure di gestione del rischio</u>   |   |

## Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Industriale

Trasferimento di sfuso

Nessuna installazione specifica per il prodotto

(PROC 8a)

Usare pompe per fusti.

.

Trasferimento di sfuso

Impianto dedicato

(PROC 8b)

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti

Impianto dedicato

(PROC 8b)

Sgrassamento di piccoli oggetti presso la stazione di lavaggio

(PROC 13)

Nessun'altra misura specifica indentificata.

.

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi

Uso in sistemi chiusi

(PROC 2)

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi

Uso in sistemi chiusi

Travasamento di fusti/quantità

(PROC 3)

utilizzo di detergenti in sistemi chiusi

(PROC 2)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Processo in lotti (sistemi

aperti) Temperatura

aumentata (PROC 4)

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

.

pulire con pulitori ad alta pressione

(PROC 7)

manuale

Pulizia

Superfici

non spruzzare

(PROC 10)

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

.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature

(PROC 8a, PROC 28)

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

.

Immagazzinamento

(PROC 1)

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione

Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)

## Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Industriale

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0068$

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.14$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. |
|-----------------------|---|

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Professionale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES04b  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |   |
|---|---|
| Titolo principale                                     | Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Professionale  |
| Scopo di processo                                     | Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).   |
| <u>Ambiente</u>                                       |   |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)<br>ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)  |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 8.4b.v1   |
| <u>Lavoratore</u>                                     |   |
| Categorie di processo                                 | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC11 Applicazione spray non industriale<br>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC19 Attività manuali con contatto diretto |

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

## Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Professionale

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.0005  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 1.4 g

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.02  
Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.000001  
Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Misure tecniche  
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) il rischio di esposizione ambientale è portato da avvelenamento secondario dell'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94,8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 0.0082 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria Non determinato.  
Acqua In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 68.5  
terreno Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

## Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Professionale

Pressione di vapore  
Informazioni sulla  
concentrazione

Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol  
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). . pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare (PROC 11) Comprende concentrazioni fino a 1.0 % . . manuale Pulizia Superfici Spruzzare (PROC 10) (PROC 11) Comprende concentrazioni fino a 5.0 % . . Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. Applicazione a rullo e con spazzola (PROC 10) (PROC 11) Comprende concentrazioni fino a 25.0 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).  
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti  
Nessuna installazione specifica per il prodotto  
Uso in interno/esterno.  
(PROC 8a)  
Comprende l'uso fino a 1.0 ore, /, giorno.

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Temperatura

Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )

Misure di gestione del rischio

## Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Professionale

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti

Impianto dedicato

Uso in interno.

(PROC 8b)

Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento)

(PROC 4)

pulire con pulitori a bassa pressione

Applicazione a rullo e con spazzola non spruzzare

(PROC 10)

pulire con pulitori ad alta pressione

Spruzzare

(PROC 11)

Processo in lotti

(sistemi aperti)

(PROC 4)

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

.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti

Impianto dedicato

Uso esterno.

(PROC 8b)

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

.

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi

Uso in sistemi chiusi

(PROC 2)

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi

Uso in sistemi chiusi

Travaso di fusti/quantità

(PROC 3)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

manuale

Pulizia

Superfici

Immersione e colata

(PROC 13)

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

Nessun'altra misura specifica indentificata.

. manuale

Pulizia

Superfici

Spruzzare

(PROC 11)

Quantità usata moderata (0.3 - 3 L/minuto)

Spruzzatura di superfici senza o con modesto utilizzo di aria compressa

.

Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc.

Applicazione a rullo e con spazzola

(PROC 11)

Quantità usata molto contenuta (< 0.03 L/minuto)

## Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Professionale

Immagazzinamento  
(PROC 1)  
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloPetrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(\text{air}) \leq 0.0063$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(\text{water}) \leq 0.17$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.



## Scenario di esposizione Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Consumatore

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES04c  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |  |
|---|--|
| Titolo principale                                     | Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Consumatore   |
| Scopo di processo                                     | comprende l'esposizione generale di consumatori, derivante dall'utilizzo di prodotti per la casa, che vengono venduti come detersivi e detergenti, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e deodoranti per ambienti.  |
| Categorie di prodotti [PC]:                           | PC3 Depuratori dell'aria<br>PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento<br>PC31 Lucidanti e miscele di cera<br>PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio<br>PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti   |
| <u>Ambiente</u>                                       |  |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)<br>ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 8.4c.v1  |

#### Non industriale

## Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Consumatore

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| (Sotto)categoria dei prodotti | PC3_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray)<br>AISE SCED PC3.7.b.1   |
|                               | PC3_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi)<br>AISE SCED PC3.7.a.1   |
|                               | PC4_1 Lavaggio di finestrini auto   |
|                               | PC4_2 Colata nel radiatore  |
|                               | PC4_3 Sbrinatori per serrature  |
|                               | PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)<br>AISE SCED PC31.6.a.1   |
|                               | PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)<br>AISE SCED PC31.6.b.1   |
|                               | PC35_1 Prodotti per il bucato e la pulizia delle stoviglie<br>AISE SCED PC35.1.a.1  |
|                               | PC35_2 Pulitori liquidi (pulitori generici, prodotti sanitari e detergenti per pavimenti, vetri, tappeti e metalli)<br>AISE SCED PC35.3.a.1 |
|                               | PC35_3 Pulitori in flacone spray manuale (pulitori generici, prodotti sanitari, detergenti per vetro)<br>AISE SCED PC35.3.b.1               |
|                               | PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti   |

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.0005  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 1.4 g

#### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

#### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.95

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.025

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.025

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

## Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Consumatore

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

### Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 0.0082 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido  
Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

### quantità utilizzate

## Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Consumatore

PC3\_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 10.0 g.

.

PC3\_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2.5 g.

.

PC4\_1 Lavaggio di finestrini auto

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

.

PC4\_2 Colata nel radiatore

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2000.0 g.

.

PC4\_3 Sbrinatori per serrature

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 4.0 g.

.

PC31\_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 550.0 g.

.

PC31\_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 135.0 g.

.

PC35\_2 Pulitori liquidi (pulitori generici, prodotti sanitari e detergenti per pavimenti, vetri, tappeti e metalli)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 110.0 g.

.

PC35\_3 Pulitori in flacone spray manuale (pulitori generici, prodotti sanitari, detergenti per vetro)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 30.0 g.

.

PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti fluxanti

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 12.0 g.

Frequenza e durata dell'uso

## Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Consumatore

PC3\_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray)

Copre l'esposizione fino a 0.25 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 2.0 events per day.

.

PC3\_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi)

Copre l'esposizione fino a 8.0 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 1.0 events per day.

.

PC4\_1 Lavaggio di finestrini auto

Copre l'esposizione fino a 0.02 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 1.0 events per day.

.

PC4\_2 Colata nel radiatore

Copre l'esposizione fino a 0.17 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 1.0 events per day.

.

PC4\_3 Sbrinatori per serrature

Copre l'esposizione fino a 0.25 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 1.0 events per day.

.

PC31\_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)

Copre l'esposizione fino a 4.0 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 1.0 events per day.

.

PC31\_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)

Copre l'esposizione fino a 1.0 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 1.0 events per day.

.

PC35\_1 Prodotti per il bucato e la pulizia delle stoviglie

Comprende l'uso fino a 1.0 events per day.

.

PC35\_2 Pulitori liquidi (pulitori generici, prodotti sanitari e detergenti per pavimenti, vetri, tappeti e metalli)

Copre l'esposizione fino a 0.3 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 1.0 events per day.

.

PC35\_3 Pulitori in flacone spray manuale (pulitori generici, prodotti sanitari, detergenti per vetro)

Copre l'esposizione fino a 0.2 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 1.0 events per day.

.

PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti

Copre l'esposizione fino a 1.0 ore per evento.

Comprende l'uso fino a 1.0 events per day.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

## Utilizzo nei prodotti per la pulizia - Consumatore

Parti del corpo potenzialmente esposte PC3\_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) , PC4\_1 Lavaggio di finestrini auto :

L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

PC3\_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) :  
Assumes that potential dermal contact is limited to two fingertips.

PC4\_2 Colata nel radiatore , PC31\_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) ,  
PC31\_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) :  
Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands/one hand/palm of hands.

PC4\_3 Sbrinatori per serrature :  
Assumes that potential dermal contact is limited to palm of one hand.

PC35\_1 Prodotti per il bucato e la pulizia delle stoviglie , PC35\_2 Pulitori liquidi (pulitori generici, prodotti sanitari e detergenti per pavimenti, vetri, tappeti e metalli) , PC35\_3 Pulitori in flacone spray manuale (pulitori generici, prodotti sanitari, detergenti per vetro) , PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti :  
Assumes that potential dermal contact is limited to hands.

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

General measures (aspiration hazard) Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0063$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.17$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione

Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale - Industriale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES05a  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

**Titolo principale** Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale - Industriale

**Scopo di processo** Sistemi di produzione e trivellazione di giacimenti (inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione.

#### Ambiente

**Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]** ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

**Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]** Non determinato.

#### Lavoratore

**Categorie di processo**

- PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
- PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
- PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
- PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 100  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: N/A  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): N/A  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: N/A

#### Frequenza e durata dell'uso

# Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale - Industriale

Giorni di emissioni: N/A

## Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): N/A

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):N/A

## Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:N/A  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:N/A

## Misure di gestione del rischio

Misure tecniche Evitare il rilascio nell'ambiente in conformità con le disposizioni vigenti.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) l'immissione nell'ambiente acquatico è limitata (vedi Parte 4.2).  
Non determinato.

## Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria Non determinato.

Acqua Non determinato.

## Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. Cuttings and process water are disposed according to local and/or national regulations.

## Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. Cuttings and process water are re-injected according to local and/or national regulations.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol  
Informazioni sulla concentrazione Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Temperatura Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )  
Funzionamenti di apparecchiature di filtrazione di sostanze solide Temperatura aumentata (PROC 4) Assumes process temperature up to .... 60.0°C

### Misure di gestione del rischio



## Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale - Industriale

Trasferimento di sfuso  
Impianto dedicato  
(PROC 8b)  
(ri)formulazione del fango di perforazione  
Uso in processi in lotti chiusi  
(PROC 3)  
Trattamento e smaltimento di solidi filtrati  
Uso in sistemi chiusi  
(PROC 3)  
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti  
Impianto dedicato  
(PROC 8b)  
Operazioni sulla piattaforma di perforazione  
(PROC 4)  
Campione del processo  
(PROC 9)  
Colata da piccoli contenitori  
Nessuna installazione specifica per il prodotto  
(PROC 8a)  
Esposizione generale (sistemi aperti)  
(PROC 4)  
Nessun'altra misura specifica indentificata.

.

Funzionamenti di apparecchiature di filtrazione di sostanze solide  
Temperatura aumentata  
(PROC 4)  
prevedere per il procedimento una cappa ricevente montata adeguatamente.

.

pulizia di impianti di filtrazione di solidi  
Nessuna installazione specifica per il prodotto  
(PROC 8a)  
assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

.

Esposizione generale (sistemi chiusi)  
(PROC 1, PROC 2)  
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature  
(PROC 8a, PROC 28)  
arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

.

Immagazzinamento  
(PROC 1, PROC 2)  
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione

Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione

in assenza di emissioni nell'ambiente acquatico non è possibile alcun approccio qualitativo per la valutazione dell'esposizione e del rischio. Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

## Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale - Industriale

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

OFFSHORE DRILLING: Discharge to aquatic environment is restricted by law and industry prohibits release. OSPAR Commission 2009. Discharges, Spills and Emissions from Offshore Oil and Gas Installations in 2007, including the assessment of data reported in 2006 and 2007. ONSHORE DRILLING: Environmental releases are minimized during onshore drilling operations; waste recycling and disposal is managed according to national and/or local regulations. International Finance Corporation 2007. Environmental, Health, and Safety Guidelines: onshore oil and gas development. Mining Waste Directive (2006/21/EC), European Waste Directive (2008/98/EC) and national transpositions, e.g. Novelle des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) in Germany.

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. |
|-----------------------|---|

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione

Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale - Professionale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES05b  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |   |
|---|---|
| Titolo principale                         | Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale - Professionale   |
| Scopo di processo                         | Sistemi di trivellazione di giacimenti (inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione. |
| <u>Ambiente</u>                           |   |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)  |

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] Non determinato.

#### Lavoratore

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|---|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 100  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: N/A  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): N/A  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: N/A

#### Frequenza e durata dell'uso

## Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale - Professionale

Giorni di emissioni: N/A

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):N/A

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: N/A

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:N/A  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:N/A

### Misure di gestione del rischio

Misure tecniche Evitare il rilascio nell'ambiente in conformità con le disposizioni vigenti.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) l'immissione nell'ambiente acquatico è limitata (vedi Parte 4.2).  
Non determinato.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria Non determinato.

Acqua Non determinato.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. Cuttings and process water are disposed according to local and/or national regulations.

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. Cuttings and process water are re-injected according to local and/or national regulations.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol  
Informazioni sulla concentrazione Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Temperatura Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )  
Funzionamenti di apparecchiature di filtrazione di sostanze solide Temperatura aumentata (PROC 4) Assumes process temperature up to .... 60.0°C

### Misure di gestione del rischio

## Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale - Professionale

Trasferimento di sfuso

Impianto dedicato

(PROC 8b)

(ri)formulazione del fango di perforazione

Uso in processi in lotti chiusi

(PROC 3)

Trattamento e smaltimento di solidi filtrati

Uso in sistemi chiusi

(PROC 3)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti

Impianto dedicato

(PROC 8b)

Usare pompe per fusti.

.

Operazioni sulla piattaforma di perforazione

(PROC 4)

Esposizione generale (sistemi aperti)

Uso esterno.

(PROC 4)

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

.

Funzionamenti di apparecchiature di filtrazione di sostanze solide

Temperatura aumentata

(PROC 4)

prevedere per il procedimento una cappa ricevente montata adeguatamente.

.

pulizia di impianti di filtrazione di solidi

Nessuna installazione specifica per il prodotto

(PROC 8a)

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

.

Campione del processo

(PROC 9)

Colata da piccoli contenitori

Nessuna installazione specifica per il prodotto

(PROC 8a)

Nessun'altra misura specifica identificata.

.

Esposizione generale (sistemi chiusi)

(PROC 1, PROC 2)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

.

Esposizione generale (sistemi aperti)

Uso in interno.

(PROC 4)

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

.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature

(PROC 8a, PROC 28)

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

## Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale - Professionale

Immagazzinamento  
(PROC 1, PROC 2)  
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione in assenza di emissioni nell'ambiente acquatico non è possibile alcun approccio qualitativo per la valutazione dell'esposizione e del rischio. Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

OFFSHORE DRILLING: Discharge to aquatic environment is restricted by law and industry prohibits release. OSPAR Commission 2009. Discharges, Spills and Emissions from Offshore Oil and Gas Installations in 2007, including the assessment of data reported in 2006 and 2007. ONSHORE DRILLING: Environmental releases are minimized during onshore drilling operations; waste recycling and disposal is managed according to national and/or local regulations. International Finance Corporation 2007. Environmental, Health and Safety Guidelines: onshore oil and gas development. Mining Waste Directive (2006/21/EC). European Waste Directive (2008/98/EC) and national transpositions, e.g. Novelle des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) in Germany.

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Fluidi per lavorazione metalli e per laminazione - Industriale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES07a  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                   |  |
|-------------------|--|
| Titolo principale | Fluidi per lavorazione metalli e per laminazione - Industriale   |
| Scopo di processo | Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs)/oli per laminazione inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi di rollatura e cottura, le attività di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione (inclusa l'applicazione a pennello, immersione, |

#### Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) |
|---|--|

|   |                     |
|---|---------------------|
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 4.7a.v1 |
|---|---------------------|

#### Lavoratore

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti<br>PROC7 Applicazione spray industriale<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|---|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

## Fluidi per lavorazione metalli e per laminazione - Industriale

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 100  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 100  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 5.0 tonnes

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.02

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.000001

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 32 000 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 70%.

Acqua Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 66.2

terreno Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.



## Fluidi per lavorazione metalli e per laminazione - Industriale

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

#### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

#### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Locanda                   | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.  |
| Temperatura               | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )<br>Trasformazione e rullatura di metalli automatizzate Temperatura aumentata Uso in sistemi chiusi (PROC 2) Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche Temperatura aumentata (PROC 4) (PROC 17) Assumes process temperature up to .... 120.0°C |
| Dimensione dell'ambiente: | Attività di lavorazione del metallo (PROC 17) Spruzzare (PROC 7) Richiede ampi ambienti di lavoro   |

#### Misure di gestione del rischio

## Fluidi per lavorazione metalli e per laminazione - Industriale

Esposizione generale (sistemi chiusi)

(PROC 1)

(PROC 2)

(PROC 3)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

.

Esposizione generale (sistemi aperti)

(PROC 4)

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti

Impianto dedicato

(PROC 5)

(PROC 8b)

(PROC 9)

Campione del processo

(PROC 9)

Trattamento di articoli per immersione e colata

(PROC 13)

Nessun'altra misura specifica indentificata.

.

Trasferimento di sfuso

Impianto dedicato

(PROC 8b)

Trasformazione e rullatura di metalli automatizzate

Temperatura aumentata

Uso in sistemi chiusi

(PROC 2)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Attività di lavorazione del metallo

(PROC 17)

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

.

Spruzzare

(PROC 7)

Quantità usata moderata (0.3 - 3 L/minuto)

Eseguire in una cabina dotata di sistema di sfianto o in un contenitore dotato di sistema di estrazione.

.

manuale

Applicazione a rullo e con spazzola

(PROC 10)

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

.

Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche

Temperatura aumentata

(PROC 4)

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

.

Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche

Temperatura aumentata

(PROC 17)

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

## Fluidi per lavorazione metalli e per laminazione - Industriale

Provide a good standard of controlled ventilation (5 to 10 air changes per hour).

.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature

(PROC 8a, PROC 28)

(PROC 8b)

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

.

Immagazzinamento

(PROC 1, PROC 2)

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione

Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0068$

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.15$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione

### Fluidi per lavorazione metalli e per laminazione - Professionale

#### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES07b  |

#### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                   |  |
|-------------------|--|
| Titolo principale | Fluidi per lavorazione metalli e per laminazione - Professionale   |
| Scopo di processo | Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs) inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi aperti e chiusi di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione, la manutenzione dell'impianto, lo svuotamento e. |

#### Ambiente

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

|   |                     |
|---|---------------------|
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 8.7c.v1 |
|---|---------------------|

#### Lavoratore

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC11 Applicazione spray non industriale<br>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|--|

#### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

##### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

##### quantità utilizzate

## Fluidi per lavorazione metalli e per laminazione - Professionale

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 1000  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.5  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 1.4 kg

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.005  
Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.05  
Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.05

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) il rischio di esposizione ambientale è portato da avvelenamento secondario dell'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 7.3 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria Non determinato.

Acqua In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 72.3

terreno Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

## Fluidi per lavorazione metalli e per laminazione - Professionale

|   |   |
|---|---|
| Pressione di vapore   | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione   | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).<br>Attività di lavorazione del metallo (PROC 17) Spruzzare Local exhaust ventilation (PROC 11)<br>Spruzzare manuale (PROC 11) Comprende concentrazioni fino a 25.0 %.   |
| <u>Frequenza e durata dell'uso</u>  | <p>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).<br/>Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti<br/>Nessuna installazione specifica per il prodotto<br/>(PROC 8a)<br/>Comprende l'uso fino a 1.0 ora, /, giorno.</p> <p>·<br/>Attività di lavorazione del metallo<br/>(PROC 17)<br/>Spruzzare<br/>manuale<br/>(PROC 11)<br/>Comprende l'uso fino a 4.0 ore, /, giorno.</p> <p>·<br/>Spruzzare<br/>Local exhaust ventilation<br/>(PROC 11)<br/>Comprende l'uso fino a 2.0 ore, /, giorno.</p> |
| <u>altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</u> |   |
| Locanda   | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.  |
| Temperatura   | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )   |
| <u>Misure di gestione del rischio</u>   |   |

## Fluidi per lavorazione metalli e per laminazione - Professionale

Esposizione generale (sistemi chiusi)

(PROC 1)

(PROC 2)

(PROC 3)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

.

Trasferimento di sfuso

Impianto dedicato

(PROC 8b)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti

Impianto dedicato

(PROC 5)

(PROC 8b)

(PROC 9)

Usare pompe per fusti.

.

Campione del processo

(PROC 9)

manuale

Applicazione a rullo e con spazzola

(PROC 10)

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

.

Attività di lavorazione del metallo

(PROC 17)

Provide a good standard of controlled ventilation (5 to 10 air changes per hour).

.

Spruzzare

Local exhaust ventilation

(PROC 11)

Quantità usata moderata (0.3 - 3 L/minuto)

Eseguire in una cabina dotata di sistema di sfianto o in un contenitore dotato di sistema di estrazione.

.

Spruzzare

manuale

(PROC 11)

Quantità usata moderata (0.3 - 3 L/minuto)

Wear a respirator conforming to EN140.

.

Trattamento di articoli per immersione e colata

(PROC 13)

Nessun'altra misura specifica indentificata.

.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature

(PROC 8a, PROC 28)

(PROC 8b)

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

.

Immagazzinamento

(PROC 1, PROC 2)

## Fluidi per lavorazione metalli e per laminazione - Professionale

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloPetrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0096$

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.19$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.



## Scenario di esposizione Utilizzo come agente legante e distaccante - Industriale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES10a  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |   |
|---|---|
| Titolo principale                                     | Utilizzo come agente legante e distaccante - Industriale  |
| Scopo di processo                                     | Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo (incluso lo spruzzo e la spalmatura) e il trattamento dei rifiuti. |
| <u>Ambiente</u>                                       |   |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)  |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 4.10a.v1  |

#### Lavoratore

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC6 Operazioni di calandratura<br>PROC7 Applicazione spray industriale<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|---|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 1  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 50 kg

#### Frequenza e durata dell'uso

## Utilizzo come agente legante e distaccante - Industriale

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Fattore di emissione - aria    | Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1.0                    |
| Fattore di emissione - acqua   | Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):0.0000001 |
| Fattore di emissione - terreno | Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0                    |

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|            |  |
|------------|--|
| Diluizione | Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100 |
|------------|--|

### Misure di gestione del rischio

|              |   |
|--------------|---|
| Buona prassi | In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. |
|--------------|---|

|   |  |
|---|--|
| Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) | il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.<br>Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%<br>Efficienza di separazione (totale): 94.8%<br>Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico : 360 kg/giorno<br>Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /giorno): 2000. |
|---|--|

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

|         |  |
|---------|--|
| Aria    | limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 80%.  |
| Acqua   | Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 61.9 |
| terreno | Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.  |

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

|                    |  |
|--------------------|--|
| Metodo di recupero | ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. |
|--------------------|--|

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

|                     |   |
|---------------------|---|
| Forma               | Liquido   |
| Pressione di vapore | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol |

## Utilizzo come agente legante e distaccante - Industriale

|   |   |
|---|---|
| Informazioni sulla concentrazione   | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).   |
| <u>Frequenza e durata dell'uso</u>  | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).<br>Spruzzare manuale (PROC 7)<br>Comprende l'uso fino a 4.0 ore, /, giorno.                                      |
| <u>altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</u> |   |
| Locanda   | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.  |
| Temperatura   | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )<br>Procedimento di colata (sistemi aperti) Temperatura aumentata (PROC 6) Assumes process temperature up to .... 60.0°C |
| Dimensione dell'ambiente:   | Spruzzare Macchinario (PROC 7) Spruzzare manuale (PROC 7) Richiede ampi ambienti di lavoro  |
| <u>Misure di gestione del rischio</u>   |   |

## Utilizzo come agente legante e distaccante - Industriale

Trasferimenti di materiale

(sistemi chiusi)

(PROC 1)

(PROC 2)

(PROC 3)

Operazioni di miscela (sistemi chiusi)

(PROC 3)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Travaso di fusti/quantità

Impianto dedicato

(PROC 8b)

Operazioni di miscela (sistemi aperti)

(PROC 4)

.

Formazione stampo

(PROC 14)

Trattamento per immersione e colata

(PROC 13)

Nessun'altra misura specifica indentificata.

.

Procedimento di colata

(sistemi aperti)

Temperatura aumentata

(PROC 6)

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

. Spruzzare

Macchinario

(PROC 7)

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

.

Spruzzare

manuale

(PROC 7)

Quantità usata moderata (0.3 - 3 L/minuto)

Wear a respirator conforming to EN140.

.

Applicazione a rullo e con spazzola

manuale

(PROC 10)

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

.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature

(PROC 8a, PROC 28)

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

.

Immagazzinamento

(PROC 1, PROC 2)

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione

Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

## Utilizzo come agente legante e distaccante - Industriale

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Metodo di valutazione | utilizzato modelloPetrorisk (Hydrocarbon Block Method)                                       |
|                       | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria $RCR(air) \leq 0.0068$  |
|                       | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua $RCR(water) \leq 0.14$ |

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. |
|-----------------------|---|

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Utilizzo come agente legante e distaccante - Professionale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES10b  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                   |   |
|-------------------|---|
| Titolo principale | Utilizzo come agente legante e distaccante - Professionale  |
| Scopo di processo | Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo a mezzo spruzzo e spalmatura e il trattamento dei rifiuti. |

#### Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)<br>ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 8.10b.v1   |

#### Lavoratore

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti<br>PROC6 Operazioni di calandratura<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC11 Applicazione spray non industriale<br>PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione |
|-----------------------|--|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.0005  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 1.4 g

## Utilizzo come agente legante e distaccante - Professionale

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.95  
Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.025  
Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.025

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

il rischio di esposizione ambientale è portato da avvelenamento secondario dell'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 0.0082 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria Non determinato.

Acqua In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 68.6

terreno Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido  
Pressione di vapore Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol  
Informazioni sulla concentrazione Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).  
Spruzzare manuale (PROC 11) Comprende concentrazioni fino a 25.0 %.

### Frequenza e durata dell'uso

## Utilizzo come agente legante e distaccante - Professionale

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Travasò di fusti/quantità

Nessuna installazione specifica per il prodotto

(PROC 8a)

Comprende l'uso fino a 1.0 ora, /, giorno.

.

Spruzzare

manuale

(PROC 11)

Comprende l'uso fino a 4.0 ore, /, giorno.

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Temperatura Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )  
Procedimento di colata (sistemi aperti) Temperatura aumentata (PROC 6) Assumes process  
temperature up to .... 60.0°C

Dimensione dell'ambiente: Spruzzare Macchinario Uso in interno. (PROC 11) Richiede ampi ambienti di lavoro

### Misure di gestione del rischio



## Utilizzo come agente legante e distaccante - Professionale

Trasferimenti di materiale

(sistemi chiusi)

(PROC 1)

(PROC 2)

(PROC 3)

Operazioni di miscela (sistemi chiusi)

(PROC 3)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Travaso di fusti/quantità

Impianto dedicato

(PROC 8b)

Usare pompe per fusti.

.

Esposizione generale (sistemi aperti)

(PROC 4)

Operazioni di miscela (sistemi aperti)

(PROC 5)

manuale

Applicazione a rullo e con spazzola

(PROC 10)

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

.

Formazione stampo

(PROC 14)

Nessun'altra misura specifica indentificata.

.

Procedimento di colata

(sistemi aperti)

Temperatura aumentata

(PROC 6)

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

. Spruzzare

Macchinario

Uso esterno.

(PROC 11)

Ensure that direction of application is only horizontal or downward.

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

. Spruzzare

Macchinario

Uso in interno.

(PROC 11)

Ensure that direction of application is only horizontal or downward.

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

.

Spruzzare

manuale

(PROC 11)

Quantità usata moderata (0.3 - 3 L/minuto)

Wear a respirator conforming to EN140.

.

## Utilizzo come agente legante e distaccante - Professionale

Immagazzinamento  
(PROC 1, PROC 2)  
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloPetrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0063$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.17$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Utilizzo nel settore agrochimico - Professionale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES11a  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |   |
|---|---|
| Titolo principale                                     | Utilizzo nel settore agrochimico - Professionale  |
| Scopo di processo                                     | Uso come eccipiente agrochimico per vaporizzazione manuale o meccanica, fumigazione e nebulizzazione; incluso la pulizia e lo smaltimento dell'attrezzo.  |
| <u>Ambiente</u>                                       |   |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)<br>ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)  |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 8.11a.v1  |
| <u>Lavoratore</u>                                     |   |
| Categorie di processo                                 | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC11 Applicazione spray non industriale<br>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 0.1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.002  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.0002  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.55 g

#### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

## Utilizzo nel settore agrochimico - Professionale

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Fattore di emissione - aria    | Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.9     |
| Fattore di emissione - acqua   | Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.01      |
| Fattore di emissione - terreno | Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.09 |

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|            |  |
|------------|--|
| Diluizione | Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100 |
|------------|--|

### Misure di gestione del rischio

|              |   |
|--------------|---|
| Buona prassi | In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. |
|--------------|---|

|   |   |
|---|---|
| Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) | il rischio di esposizione ambientale è portato da avvelenamento secondario dell'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.<br>Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%<br>Efficienza di separazione (totale): 94.8%<br>Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 0.0033 kg/giorno<br>Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /giorno): 2000. |
|---|---|

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

|         |   |
|---------|---|
| Aria    | Non determinato.  |
| Acqua   | In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 68.5 |
| terreno | Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.   |

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

|                    |  |
|--------------------|--|
| Metodo di recupero | ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. |
|--------------------|--|

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

### Frequenza e durata dell'uso

## Utilizzo nel settore agrochimico - Professionale

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Trasversare e versare da contenitori

Nessuna installazione specifica per il prodotto

(PROC 8a)

Comprende l'uso fino a 1.0 ore, /, giorno.

.

Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale

(PROC 11)

Comprende l'uso fino a 4.0 ore, /, giorno.

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Temperatura Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )

### Misure di gestione del rischio

Trasversare e versare da contenitori

Nessuna installazione specifica per il prodotto

(PROC 8a)

Trasversare e versare da contenitori

Impianto dedicato

(PROC 8b)

Operazioni di miscela (sistemi aperti)

(PROC 4)

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

.

Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale

(PROC 11)

Bassa quantità usata (0.03 - 0.3 L/minuto)

Spruzzatura di superfici senza o con modesto utilizzo di aria compressa

Wear a respirator conforming to EN140.

.

Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina

(PROC 11)

uso in cabina aerata in cui venga immessa aria filtrata a sovrappressione e con un fattore di protezione > 20.

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

.

Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc.

(PROC 13)

Nessun'altra misura specifica identificata.

.

Manutenzione delle attrezzature

(PROC 8a, PROC 28)

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

.

Immagazzinamento

(PROC 1, PROC 2)

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)

## Utilizzo nel settore agrochimico - Professionale

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0063$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.17$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. |
|-----------------------|---|

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Utilizzo nel settore agrochimico - Consumatore

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES11b  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |  |
|---|--|
| Titolo principale                                     | Utilizzo nel settore agrochimico - Consumatore   |
| Scopo di processo                                     | Comprende l'uso da parte di consumatori in forma liquida e solida nei prodotti agro-chimici.   |
| Categorie di prodotti [PC]:                           | PC12 Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (- Fertilizzanti)<br>PC27 Prodotti fitosanitari  |
| <u>Ambiente</u>                                       |  |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)<br>ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 8.11b.v1   |

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 0.1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.002  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.0002  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.55 g

#### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

#### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Fattore di emissione - aria    | Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.9     |
| Fattore di emissione - acqua   | Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.01      |
| Fattore di emissione - terreno | Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.09 |

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|            |  |
|------------|--|
| Diluizione | Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100 |
|------------|--|

#### Misure di gestione del rischio

## Utilizzo nel settore agrochimico - Consumatore

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 0.0033 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero                      ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma    Liquido  
Informazioni sulla concentrazione                      Comprende concentrazioni fino a 100 %.

### Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a 1.0 ora(e)/giorno.

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte                      Assumes that potential dermal contact is limited to hands.

Per ogni occasione di uso, considerare una quantità ingerita di (cm<sup>3</sup>):  $\leq 0.3$

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Via di esposizione                      Inhalation exposure is considered to be not relevant.  
Non si richiedono misure supplementari di gestione del rischio.

## 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione                      utilizzato modelloPetrorisk (Hydrocarbon Block Method)  
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0063$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.17$

## 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

## 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione                      per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato.

## 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)



## Utilizzo nel settore agrochimico - Consumatore

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione

### Applicazioni stradali ed edili - Professionale

#### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES15   |

#### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |   |
|---|---|
| Titolo principale                                     | Applicazioni stradali ed edili - Professionale  |
| Scopo di processo                                     | Applicazione di rivestimenti superficiali e leganti in opere stradali ed edili, incluse pavimentazioni, mastice manuale e nell'applicazione di copertura di tetti e membrane resistenti all'acqua.  |
| <u>Ambiente</u>                                       |   |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)<br>ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 8.15.v1   |

#### Lavoratore

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC11 Applicazione spray non industriale<br>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|---|

#### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

##### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

##### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 0.1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.00005  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.14 g

##### Frequenza e durata dell'uso

## Applicazioni stradali ed edili - Professionale

Rilascio continuo.

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.95

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.01

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.04

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

il rischio di esposizione ambientale è portato da avvelenamento secondario dell'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%

Efficienza di separazione (totale): 94.8%

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico : 0.00082 kg/giorno

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria

Non determinato.

Acqua

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 68.5

terreno

Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero

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

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma

Liquido

Pressione di vapore  
Informazioni sulla  
concentrazione

Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

## Applicazioni stradali ed edili - Professionale

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Locanda                               | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.   |
| Temperatura                           | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )  |
| <u>Misure di gestione del rischio</u> | <p>Travaso di fusti/quantità<br/>Nessuna installazione specifica per il prodotto<br/>(PROC 8a)<br/>Usare pompe per fusti.<br/>.</p> <p>Trasferimenti di materiale<br/>Impianto dedicato<br/>(PROC 8b)<br/>assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.<br/>.</p> <p>Pesatura di piccole quantità<br/>(PROC 9)<br/>.</p> <p>Applicazione a rullo e con spazzola<br/>(PROC 10)<br/>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.<br/>.</p> <p>Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina<br/>(PROC 11)<br/>minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.<br/>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.<br/>.</p> <p>Immersione e colata<br/>(PROC 13)<br/>Nessun'altra misura specifica identificata.<br/>.</p> <p>Pulizia e manutenzione delle attrezzature<br/>(PROC 8a, PROC 28)<br/>arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.<br/>.</p> <p>Immagazzinamento<br/>(PROC 1, PROC 2)<br/>conservare la sostanza in un sistema chiuso.</p> |
| Ulteriore informazione                | Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.  |

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)   |
|                       | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria $RCR(air) \leq 0.0063$<br>Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua $RCR(water) \leq 0.17$ |

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

## Applicazioni stradali ed edili - Professionale

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. Ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. |
|-----------------------|---|

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione

### Produzione e lavorazione della gomma - Industriale

#### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES19   |

#### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |  |
|---|--|
| Titolo principale                                     | Produzione e lavorazione della gomma - Industriale   |
| Scopo di processo                                     | produzione di pneumatici e prodotti in gomma generici, inclusa la lavorazione di gomma grezza (non indurita), il trattamento e la miscelazione di additivi della gomma, la vulcanizzazione, il raffreddamento e la finitura.   |
| Settori d'uso [SU]<br><u>Ambiente</u>                 | SU11 Fabbricazione di articoli in gomma  |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)<br>ERC6d Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo) |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 4.19.v1  |

#### Lavoratore

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti<br>PROC6 Operazioni di calandratura<br>PROC7 Applicazione spray industriale<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione<br>PROC15 Uso come reagenti per laboratorio<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|--|

#### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

##### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

## Produzione e lavorazione della gomma - Industriale

### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 10  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 10  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.5 tonnes

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.00001

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0001

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 3200 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 0%.

Acqua Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 66.2

terreno Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

## Produzione e lavorazione della gomma - Industriale

Metodo di recupero                      ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

#### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

#### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Locanda                   | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.  |
| Temperatura               | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )<br>Vulcanizzazione Temperatura aumentata (PROC 6) Raffreddamento di prodotti induriti<br>Temperatura aumentata (PROC 6) Assumes process temperature up to .... 60.0°C |
| Dimensione dell'ambiente: | Struttura del pneumatico Automated task (PROC 7) Richiede ampi ambienti di lavoro   |

#### Misure di gestione del rischio



## Produzione e lavorazione della gomma - Industriale

Trasferimenti di materiale

(sistemi chiusi)

(PROC 1, PROC 2)

Pesatura sfuso

Uso in sistemi chiusi

(PROC 1, PROC 2)

Premiscela di additivo

(sistemi chiusi)

(PROC 3)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Trasferimenti di materiale

Impianto dedicato

(PROC 8b)

Pesatura di piccole quantità

(PROC 9)

Premiscela di additivo

(PROC 4)

(PROC 5)

Calandratura (inclusi banbury)

Temperatura aumentata

(PROC 6)

Lavorazione di stampi in gomma non indurita

(PROC 14)

produzione di articoli tramite immersione e colata

(PROC 13)

Attività di laboratorio

(PROC 15)

Nessun'altra misura specifica indentificata.

.

Struttura del pneumatico

Automated task

(PROC 7)

Raffreddamento di prodotti induriti

Temperatura aumentata

(PROC 6)

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

. Vulcanizzazione

Temperatura aumentata

(PROC 6)

assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature

(PROC 8a, PROC 28)

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

.

Immagazzinamento

(PROC 1, PROC 2)

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione

Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

## Produzione e lavorazione della gomma - Industriale

Metodo di valutazione utilizzato modelloPetrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0068$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.15$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Lavorazione di polimeri - Industriale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES21a  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                   |  |
|-------------------|--|
| Titolo principale | Lavorazione di polimeri - Industriale  |
| Scopo di processo | Elaborazione di formulazioni polimeriche inclusi il trasporto, il trattamento di additivi (per es. pigmenti, stabilizzatori, filler, plastificanti), i processi di stampaggio e indurimento, le operazioni di stesura, lo stoccaggio e la relativa manutenzione. |

#### Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) |
|---|--|

|   |                      |
|---|----------------------|
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 4.21a.v1 |
|---|----------------------|

#### Lavoratore

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti<br>PROC6 Operazioni di calandratura<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|--|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

## Lavorazione di polimeri - Industriale

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 10  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 10  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.5 tonnes

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.1  
Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):0  
Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.00001

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)  
il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 3600 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 80%.  
Acqua In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 61.9  
terreno Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## Lavorazione di polimeri - Industriale

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

#### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

#### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|             |  |
|-------------|--|
| Locanda     | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.   |
| Temperatura | Comprende l'uso a temperatura ambiente. unless stated differently<br>Calandratura (inclusi banbury) Temperatura aumentata (PROC 6) Assumes process temperature up to .... 60.0°C |

#### Misure di gestione del rischio

## Lavorazione di polimeri - Industriale

Trasferimento di sfuso  
(sistemi chiusi) (PROC 1, PROC 2)  
Trasferimento di sfuso  
Impianto dedicato  
(PROC 8b)  
Pesatura sfuso  
(sistemi chiusi)  
(PROC 1, PROC 2)  
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Pesatura di piccole quantità  
(PROC 9)  
Premiscela di additivo  
(PROC 3)  
(PROC 4)  
(PROC 5)  
produzione di articoli tramite immersione e colata  
(PROC 13)  
Masterbatches  
(PROC 14)  
Fusione a getto di prodotti  
(PROC 14)  
Nessun'altra misura specifica indentificata.

.

Calandratura (inclusi banbury)  
Temperatura aumentata  
(PROC 6)  
minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

.

Manutenzione delle attrezzature  
(PROC 8a, PROC 28)  
arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

.

Immagazzinamento  
(PROC 1, PROC 2)  
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)  
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(\text{air}) \leq 0.0068$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(\text{water}) \leq 0.14$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

## Lavorazione di polimeri - Industriale

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. Ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. |
|-----------------------|---|

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Lavorazione di polimeri - Professionale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES21b  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |  |
|---|--|
| Titolo principale                                     | Lavorazione di polimeri - Professionale  |
| Scopo di processo                                     | Elaborazione di formulazioni polimeriche inclusi il trasporto, i processi di stampaggio, la rilavorazione del materiale, lo stoccaggio e la relativa manutenzione.   |
| <u>Ambiente</u>                                       |  |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)<br>ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 8.21b.v1   |

#### Lavoratore

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC6 Operazioni di calandratura<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|--|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 10  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.005  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 14 g

#### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

#### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale



## Lavorazione di polimeri - Professionale

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Fattore di emissione - aria    | Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.98    |
| Fattore di emissione - acqua   | Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.01      |
| Fattore di emissione - terreno | Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.01 |

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|            |  |
|------------|--|
| Diluizione | Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100 |
|------------|--|

### Misure di gestione del rischio

|              |   |
|--------------|---|
| Buona prassi | In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. |
|--------------|---|

|   |  |
|---|--|
| Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) | il rischio di esposizione ambientale è portato da avvelenamento secondario dell'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.<br>Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%<br>Efficienza di separazione (totale): 94.8%<br>Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico : 0.082 kg/giorno<br>Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /giorno): 2000. |
|---|--|

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

|         |   |
|---------|---|
| Aria    | Non determinato.  |
| Acqua   | In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 68.6 |
| terreno | Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.   |

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

|                    |  |
|--------------------|--|
| Metodo di recupero | ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. |
|--------------------|--|

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|         |  |
|---------|--|
| Locanda | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. |
|---------|--|

## Lavorazione di polimeri - Professionale

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Temperatura                           | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )  |
| <u>Misure di gestione del rischio</u> |  |
|                                       | Trasferimento di sfuso<br>(sistemi chiusi)<br>(PROC 1, PROC 2)<br>maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  |
|                                       | .  |
|                                       | Trasferimenti di materiale<br>Impianto dedicato<br>(PROC 8b)<br>Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).                 |
|                                       | .  |
|                                       | Fusione a getto di prodotti<br>(PROC 6)<br>minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. |
|                                       | .  |
|                                       | Fusione a getto di prodotti<br>(PROC 14)<br>Nessun'altra misura specifica indentificata.   |
|                                       | .  |
|                                       | Manutenzione delle attrezzature<br>(PROC 8a, PROC 28)<br>arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.  |
|                                       | .  |
|                                       | Immagazzinamento<br>(PROC 1, PROC 2)<br>conservare la sostanza in un sistema chiuso.   |
| Ulteriore informazione                | Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.  |

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)   |
|                       | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria $RCR(air) \leq 0.0065$<br>Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua $RCR(water) \leq 0.17$ |

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. |
|-----------------------|---|

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

## Lavorazione di polimeri - Professionale

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Lubrificanti - Industriale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES06a  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                   |   |
|-------------------|---|
| Titolo principale | Lubrificanti - Industriale  |
| Scopo di processo | Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti. |

#### Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)<br>ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 4.6a.v1  |

#### Lavoratore

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC7 Applicazione spray industriale<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli<br>PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|---|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

## Lubrificanti - Industriale

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 2 000  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.05  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 100  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 5.0 tonnes

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0005

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.000001

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.001

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 32 000 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 70%.

Acqua Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 66.2

terreno Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## Lubrificanti - Industriale

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

#### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

#### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Locanda                   | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.  |
| Temperatura               | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )<br>Manutenzione e installazione del macchinario Impianto dedicato Temperatura aumentata (PROC 8b) (PROC 28) Assumes process temperature up to .... 50.0°C |
| Dimensione dell'ambiente: | Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Semi-closed system (PROC 17) (PROC 18) Spruzzare (PROC 7) Richiede ampi ambienti di lavoro   |

#### Misure di gestione del rischio

## Lubrificanti - Industriale

Esposizione generale (sistemi chiusi)

(PROC 1)

(PROC 2)

(PROC 3)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

.

Esposizione generale (sistemi aperti)

(PROC 4)

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti

(PROC 8b)

Iniziale riempimento industriale dell'apparecchiatura

Impianto dedicato

(PROC 9)

Trattamento di articoli per immersione e colata

(PROC 13)

Manutenzione e installazione del macchinario

Impianto dedicato

(PROC 8b)

(PROC 28)

Manutenzione e installazione del macchinario

Impianto dedicato

Temperatura aumentata

(PROC 8b)

(PROC 28)

Manutenzione di piccoli impianti

Nessuna installazione specifica per il prodotto

(PROC 8a, PROC 28)

Nessun'altra misura specifica indentificata.

.

Trasferimento di sfuso

Impianto dedicato

(PROC 8b)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti

(PROC 8a)

Usare pompe per fusti.

.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia

Semi-closed system

(PROC 17)

(PROC 18)

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

.

manuale

Applicazione a rullo e con spazzola

(PROC 10)

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

.

Spruzzare

(PROC 7)

Quantità usata moderata (0.3 - 3 L/minuto)

## Lubrificanti - Industriale

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

- Reimpiego di prodotti di scarto.  
(PROC 9)  
Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.
- Immagazzinamento  
(PROC 1, PROC 2)  
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0068$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.15$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.



## Scenario di esposizione Lubrificanti - Professionale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES06b, ES06c   |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |  |
|---|--|
| Titolo principale                                     | Lubrificanti - Professionale   |
| Scopo di processo                                     | Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento di olii esausti.  |
| <u>Ambiente</u>                                       |  |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | Rilascio ambientale basso:<br>ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)<br>ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)<br>Rilascio ambientale elevato:<br>ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)<br>ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)   |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 9.6b.v1 ESVOC SPERC 8.6c.v1  |
| <u>Lavoratore</u>                                     |  |
| Categorie di processo                                 | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC11 Applicazione spray non industriale<br>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli<br>PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose<br>PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

## Lubrificanti - Professionale

### Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] Rilascio ambientale basso:  
ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)  
ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 9.6b.v1

### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 15 000  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 7.6  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 21 kg

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.01  
Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.0075  
Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.01

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) il rischio di esposizione ambientale è portato da avvelenamento secondario dell'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico : 27 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria Non determinato.

Acqua In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 93.1

terreno Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

## Lubrificanti - Professionale

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero                      ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 2)

### Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]                      Rilascio ambientale elevato:  
ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)  
ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]                      ESVOC SPERC 8.6c.v1

### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 100  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.05  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.14 kg

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria                      Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.005

Fattore di emissione - acqua                      Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.05

Fattore di emissione - terreno                      Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.05

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione                      Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi                      In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

il rischio di esposizione ambientale è portato da avvelenamento secondario dell'acqua dolce

## Lubrificanti - Professionale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di trattamento in loco delle acque reflue : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 0,73 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria Non determinato.

Acqua In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 72.3

terreno Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol

Informazioni sulla concentrazione Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).  
Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Semi-closed system  
Uso esterno. (PROC 17) Spruzzare Local exhaust ventilation (PROC 11) Spruzzare (PROC 11) Comprende concentrazioni fino a 25 %.

### Frequenza e durata dell'uso

## Lubrificanti - Professionale

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti

Nessuna installazione specifica per il prodotto

(PROC 8a)

Comprende l'uso fino a 1.0 ore, /, giorno.

.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia

Semi-closed system

Uso esterno.

(PROC 17)

Comprende l'uso fino a 4 ore, /, giorno.

.

Spruzzare

Local exhaust ventilation

(PROC 11)

Comprende l'uso fino a 2.0 ore, /, giorno.

Quantità usata moderata (0.3 - 3 L/minuto)

.

Spruzzare

(PROC 11)

Comprende l'uso fino a 4.0 ore, /, giorno.

Quantità usata moderata (0.3 - 3 L/minuto)

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Temperatura

Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )

Manutenzione e installazione del macchinario Impianto dedicato Temperatura aumentata

(PROC 8b) (PROC 28) Manutenzione di piccoli impianti Nessuna installazione specifica per il

prodotto Temperatura aumentata (PROC 8a, PROC 28) Assumes process temperature up to

.... 50.0°C

### Misure di gestione del rischio

## Lubrificanti - Professionale

Esposizione generale (sistemi chiusi)

(PROC 1, PROC 2)

(PROC 3)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

.

Funzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili

Esposizione generale (sistemi chiusi)

(PROC 20)

Trasferimento di sfuso

Impianto dedicato

(PROC 8b)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Esposizione generale (sistemi aperti)

(PROC 4)

Servizio di lubrificazione del motore

(PROC 9)

manuale

Applicazione a rullo e con spazzola

(PROC 10)

Manutenzione e installazione del macchinario

(PROC 8b)

(PROC 28)

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

.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia

Semi-closed system

Uso in interno.

(PROC 17)

(PROC 18)

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

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti

Impianto dedicato

(PROC 8b)

Usare pompe per fusti.

.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia

Semi-closed system

Uso esterno.

(PROC 17)

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

.

Manutenzione e installazione del macchinario

Impianto dedicato

Temperatura aumentata

(PROC 8b)

(PROC 28)

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

.

## Lubrificanti - Professionale

Manutenzione di piccoli impianti  
Nessuna installazione specifica per il prodotto  
Temperatura aumentata  
(PROC 8a, PROC 28)  
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).  
Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.  
.  
Spruzzare  
Local exhaust ventilation  
(PROC 11)  
Eseguire in una cabina dotata di sistema di sfiato o in un contenitore dotato di sistema di estrazione.  
Spruzzare  
.  
(PROC 11)  
Wear a respirator conforming to EN140.  
.  
Trattamento di articoli per immersione e colata  
(PROC 13)  
Nessun'altra misura specifica indentificata.  
.  
Immagazzinamento  
(PROC 1, PROC 2)  
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Ulteriore informazione Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rilascio ambientale basso:  
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.22$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.75$

Rilascio ambientale elevato:  
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0096$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.19$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

## Lubrificanti - Professionale

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.



## Scenario di esposizione Lubrificanti - Consumatore

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES06d, ES06e   |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|  |  |
|--|--|
| Titolo principale  | Lubrificanti - Consumatore   |
| Scopo di processo  | Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi o incapsulati incluse esposizioni occasionali durante il trasporto, l'uso di motori e prodotti simili e la manutenzione dell'impianto e smaltimento di olii esausti.   |
| Categorie di prodotti [PC]:<br><u>Ambiente</u>           | PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio   |
| Categorie di rilascio<br>nell'ambiente [ERC]             | Rilascio ambientale basso:<br>ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)<br>ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)<br>Rilascio ambientale elevato:<br>ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)<br>ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) |
| Categoria specifica di rilascio<br>nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 9.6d.v1 ESVOC SPERC 8.6e.v1  |
| <u>Non industriale</u>                                   |  |
| (Sotto)categoria dei prodotti                            | PC24_1 liquidi<br>CONCAWE SCED 24.1.a<br>PC24_2 Paste<br>PC24_3 Spray  |

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

#### Controllo dell'esposizione ambientale (Non industriale)

|  |  |
|--|--|
| Categorie di rilascio<br>nell'ambiente [ERC]             | Rilascio ambientale basso:<br>ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)<br>ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) |
| Categoria specifica di rilascio<br>nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 9.6d.v1  |

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

## Lubrificanti - Consumatore

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 5 000  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 2.5  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 6.8 kg/giorno

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.01  
Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.01  
Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.01

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

### Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 7.8 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 2)

### Controllo dell'esposizione ambientale (Non industriale)

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] Rilascio ambientale elevato:  
ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)  
ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 8.6e.v1

### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

### quantità utilizzate

## Lubrificanti - Consumatore

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 100  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.05  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.14 kg

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.005  
Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.05  
Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.05

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

### Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 0.73 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido  
Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100.0 %.

### quantità utilizzate

PC24\_1 liquidi  
Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 870.0 g.  
-  
PC24\_2 Paste  
Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 34.0 g.  
-  
PC24\_3 Spray  
Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 73.0 g.

### Frequenza e durata dell'uso

## Lubrificanti - Consumatore

Copre l'esposizione fino a 0.17 ore per evento.

.  
Comprende l'uso fino a 1.0 ora(e)/giorno.

.  
PC24\_1 liquidi  
Comprende l'uso fino a 4 giorni, /, anno.

.  
PC24\_2 Paste  
PC24\_3 Spray  
Comprende l'uso fino a 11 giorni, /, anno.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands/one hand/palm of hands.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

General measures (aspiration hazard) Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rilascio ambientale basso:

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.096$

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.88$

Rilascio ambientale elevato:

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0096$

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.19$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Utilizzo in laboratorio - Industriale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES17a  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|  |  |
|--|--|
| Titolo principale  | Utilizzo in laboratorio - Industriale  |
| Scopo di processo<br><u>Ambiente</u>                     | Uso della sostanza in laboratorio, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.                         |
| Categorie di rilascio<br>nell'ambiente [ERC]             | ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) |
| Categoria specifica di rilascio<br>nell'ambiente [SPERC] | Non determinato.   |
| <u>Lavoratore</u>  |  |
| Categorie di processo                                    | PROC15 Uso come reagenti per laboratorio   |

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 0.1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.1  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 5 kg

#### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

#### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Fattore di emissione - aria    | Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.025              |
| Fattore di emissione - acqua   | Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.02 |
| Fattore di emissione - terreno | Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0001           |

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|            |  |
|------------|--|
| Diluizione | Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100 |
|------------|--|

#### Misure di gestione del rischio

## Utilizzo in laboratorio - Industriale

|   |   |
|---|---|
| Buona prassi  | In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.   |
| Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)                                 | il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.<br>Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%<br>Efficienza di separazione (totale): 94.8%<br>Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 14 kg/giorno<br>Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /giorno): 2000. |
| <u>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria</u> |   |
| Aria  | limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 0%.  |
| Acqua   | In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 85.0   |
| terreno   | Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.   |

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Treatment dei rifiuti | Treatment e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. |
|-----------------------|--|

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

|                    |  |
|--------------------|--|
| Metodo di recupero | ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. |
|--------------------|--|

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Locanda                        | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. |
| Temperatura                    | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )  |
| Misure di gestione del rischio |  |

Attività di laboratorio  
(PROC 15)  
Nessun altra misura specifica indentificata.

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ulteriore informazione | Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. |
|------------------------|---|

## 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

## Utilizzo in laboratorio - Industriale

Metodo di valutazione utilizzato modelloPetrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0082$

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.35$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Utilizzo in laboratorio - Professionale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES17b  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |  |
|---|--|
| Titolo principale                                     | Utilizzo in laboratorio - Professionale  |
| Scopo di processo                                     | Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto. |
| <u>Ambiente</u>                                       |  |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)                           |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 8.17.v1  |
| <u>Lavoratore</u>                                     |  |
| Categorie di processo                                 | PROC15 Uso come reagenti per laboratorio   |

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 0.1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.00005  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.14 g

#### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

#### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Fattore di emissione - aria    | Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.5  |
| Fattore di emissione - acqua   | Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.5    |
| Fattore di emissione - terreno | Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0 |

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|            |  |
|------------|--|
| Diluizione | Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100 |
|------------|--|

#### Misure di gestione del rischio



## Utilizzo in laboratorio - Professionale

|   |  |
|---|--|
| Buona prassi  | In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.  |
| Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)                                 | il rischio di esposizione ambientale è portato da avvelenamento secondario dell'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.<br>Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%<br>Efficienza di separazione (totale): 94.8%<br>Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 0.00082 kg/giorno<br>Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /giorno): 2000. |
| <u>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria</u> |  |
| Aria  | limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 0%.   |
| Acqua   | In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 68.6  |
| terreno   | Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.  |

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

|                    |  |
|--------------------|--|
| Metodo di recupero | ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. |
|--------------------|--|

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Locanda                        | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. |
| Temperatura                    | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )  |
| Misure di gestione del rischio |  |

Attività di laboratorio  
(PROC 15)  
Nessun altra misura specifica indentificata.

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ulteriore informazione | Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. |
|------------------------|---|

## 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

## Utilizzo in laboratorio - Professionale

Metodo di valutazione utilizzato modelloPetrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0064$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.17$

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione

### Prodotti chimici destinati all'attività mineraria - Industriale

#### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES23   |

#### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|  |   |
|--|---|
| Titolo principale  | Prodotti chimici destinati all'attività mineraria - Industriale   |
| Scopo di processo  | Comprende l'uso della sostanza in processi di estrazione in attività minerarie, inclusi il trasporto, i procedimenti di estrazione e separazione, la rigenerazione e lo smaltimento della sostanza. |
| Settori d'uso [SU]<br><u>Ambiente</u>                    | SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio   |
| Categorie di rilascio<br>nell'ambiente [ERC]             | ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)  |
| Categoria specifica di rilascio<br>nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 4.23.v1   |

#### Lavoratore

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|--|

#### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

##### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

##### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 100  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 100  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 5 tonnes

## Prodotti chimici destinati all'attività mineraria - Industriale

### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Fattore di emissione - aria    | Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.25                  |
| Fattore di emissione - acqua   | Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.00005 |
| Fattore di emissione - terreno | Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.05                |

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|            |  |
|------------|--|
| Diluizione | Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100 |
|------------|--|

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 5700 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

|         |  |
|---------|--|
| Aria    | limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 80%.  |
| Acqua   | In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): $\geq 94.0$ |
| terreno | Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.  |

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

|                     |   |
|---------------------|---|
| Forma               | Liquido   |
| Pressione di vapore | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol |

## Prodotti chimici destinati all'attività mineraria - Industriale

Informazioni sulla concentrazione Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Temperatura Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )

### Misure di gestione del rischio

Trasferimento di sfuso

(sistemi chiusi)

(PROC 2)

processi di scambio ionico

(sistemi chiusi)

(PROC 2)

Operazioni di miscela (sistemi chiusi)

(PROC 1)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

.

Travasamento di fusti/quantità

Impianto dedicato

(PROC 8b)

Colata da piccoli contenitori

(PROC 9)

Esposizione generale (sistemi aperti)

(PROC 5)

separazione in fasi

(PROC 4)

Campione del processo

(PROC 9)

Nessun'altra misura specifica indentificata.

.

Esposizione generale (sistemi chiusi)

(PROC 3)

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature

(PROC 8a, PROC 28)

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

.

Immagazzinamento

(PROC 1)

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

### Ulteriore informazione

Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

#### Metodo di valutazione

utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.0073$

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.87$

## Prodotti chimici destinati all'attività mineraria - Industriale

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. |
|-----------------------|---|

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Prodotti chimici per il trattamento delle acque - Industriale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES22a  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |  |
|---|--|
| Titolo principale                                     | Prodotti chimici per il trattamento delle acque - Industriale  |
| Scopo di processo                                     | Comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in ambito industriale in sistemi aperti e chiusi.              |
| Settori d'uso [SU]<br><u>Ambiente</u>                 | SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio  |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 3.22a.v1   |

#### Lavoratore

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|---|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 0.1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.1  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.33 kg

#### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

## Prodotti chimici per il trattamento delle acque - Industriale

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Fattore di emissione - aria    | Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.05              |
| Fattore di emissione - acqua   | Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):0.73 |
| Fattore di emissione - terreno | Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0               |

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|            |  |
|------------|--|
| Diluizione | Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100 |
|------------|--|

### Misure di gestione del rischio

|   |   |
|---|---|
| Buona prassi  | In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.<br><br>il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.   |
| Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) | Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%<br>Efficienza di separazione (totale): 94.8%<br>Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 0.39 kg/giorno<br>Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /giorno): 2000. |

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

|         |   |
|---------|---|
| Aria    | limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 0%.  |
| Acqua   | In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 93.9 |
| terreno | Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.   |

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

|                    |  |
|--------------------|--|
| Metodo di recupero | ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. |
|--------------------|--|

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

### Frequenza e durata dell'uso



## Prodotti chimici per il trattamento delle acque - Industriale

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Locanda                               | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.  |
| Temperatura                           | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )   |
| <u>Misure di gestione del rischio</u> |   |
|                                       | Trasferimento di sfuso<br>Uso in sistemi chiusi<br>(PROC 2)<br>maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  |
|                                       | .   |
|                                       | Trasferimenti di materiale<br>Impianto dedicato<br>(PROC 8b)<br>Esposizione generale (sistemi aperti)<br>(PROC 4)   |
|                                       | .   |
|                                       | Colata da piccoli contenitori<br>(PROC 13)<br>Nessun altra misura specifica indentificata.  |
|                                       | .   |
|                                       | Esposizione generale (sistemi chiusi)<br>(PROC 3)<br>maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. |
|                                       | .   |
|                                       | Pulizia e manutenzione delle attrezzature<br>(PROC 8a, PROC 28)<br>arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.   |
|                                       | .   |
|                                       | Immagazzinamento<br>(PROC 1)<br>conservare la sostanza in un sistema chiuso.  |
| Ulteriore informazione                | Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.   |

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)   |
|                       | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria $RCR(\text{air}) \leq 0.01$    |
|                       | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua $RCR(\text{water}) \leq 0.86$ |

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

## Prodotti chimici per il trattamento delle acque - Industriale

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione

### Prodotti chimici per il trattamento delle acque - Professionale

#### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES22b  |

#### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|  |   |
|--|---|
| Titolo principale  | Prodotti chimici per il trattamento delle acque - Professionale   |
| Scopo di processo<br><u>Ambiente</u>                     | Comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in sistemi aperti e chiusi.                         |
| Categorie di rilascio<br>nell'ambiente [ERC]             | ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) |
| Categoria specifica di rilascio<br>nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 8.22b.v1  |

#### Lavoratore

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|---|

#### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

##### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

##### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 0.1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.1  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.27 kg

##### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

##### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

## Prodotti chimici per il trattamento delle acque - Professionale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.01

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.69

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10  
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) il rischio di esposizione ambientale è portato da avvelenamento secondario dell'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Efficienza di separazione (totale): 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 0.33 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria Non determinato.

Acqua In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 93.8

terreno Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol  
Informazioni sulla concentrazione Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

## Prodotti chimici per il trattamento delle acque - Professionale

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Temperatura                           | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )   |
| <u>Misure di gestione del rischio</u> | <p>Travaso di fusti/quantità<br/>Impianto dedicato<br/>(PROC 8b)<br/>Usare pompe per fusti.</p> <p>-</p> <p>Esposizione generale (sistemi chiusi)<br/>(PROC 2)<br/>(PROC 3)<br/>maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br/>campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.</p> <p>-</p> <p>Esposizione generale (sistemi aperti)<br/>(PROC 4)<br/>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.</p> <p>-</p> <p>Colata da piccoli contenitori<br/>(PROC 13)<br/>Nessun'altra misura specifica indentificata.</p> <p>-</p> <p>Manutenzione delle attrezzature<br/>(PROC 8a, PROC 28)<br/>arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.</p> <p>-</p> <p>Immagazzinamento<br/>(PROC 1)<br/>conservare la sostanza in un sistema chiuso.</p> |
| Ulteriore informazione                | Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.   |

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)   |
|                       | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria $RCr(air) \leq 0.26$<br>Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua $RCr(water) \leq 0.84$ |

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. |
|-----------------------|---|

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

## Prodotti chimici per il trattamento delle acque - Professionale

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Utilizzo e produzione di esplosivi - Professionale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES18b  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                   |  |
|-------------------|--|
| Titolo principale | Utilizzo e produzione di esplosivi - Professionale   |
| Scopo di processo | comprende l'esposizione derivante dalla produzione e l'impiego di esplosivi slurry (incluso il travaso, la miscelazione e lo scarico dei materiali) e dalla pulizia dell'attrezzatura. |

#### Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC8e Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) |
|---|--|

|   |                  |
|---|------------------|
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | Non determinato. |
|---|------------------|

#### Lavoratore

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|--|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 0.1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.00005  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.14 g

#### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

#### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

## Utilizzo e produzione di esplosivi - Professionale

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Fattore di emissione - aria    | Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.001   |
| Fattore di emissione - acqua   | Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.02      |
| Fattore di emissione - terreno | Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.01 |

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|            |  |
|------------|--|
| Diluizione | Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100 |
|------------|--|

### Misure di gestione del rischio

|              |   |
|--------------|---|
| Buona prassi | In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. |
|--------------|---|

|   |  |
|---|--|
| Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) | il rischio di esposizione ambientale è portato da avvelenamento secondario dell'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.<br>Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%<br>Efficienza di separazione (totale): 94.8%<br>Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico : 0.00082 kg/giorno<br>Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /giorno): 2000. |
|---|--|

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

|         |   |
|---------|---|
| Aria    | Non determinato.  |
| Acqua   | In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 68.5 |
| terreno | Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.   |

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

|                    |  |
|--------------------|--|
| Metodo di recupero | ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. |
|--------------------|--|

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|         |  |
|---------|--|
| Locanda | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. |
|---------|--|



## Utilizzo e produzione di esplosivi - Professionale

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Temperatura                           | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently )              |
| <u>Misure di gestione del rischio</u> |  |
|                                       | Trasferimento di sfuso   |
|                                       | Uso in sistemi chiusi  |
|                                       | Processo in lotti  |
|                                       | Operazioni di miscela (sistemi chiusi)<br>(PROC 3)                                 |
|                                       | maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.                                    |
|                                       | .  |
|                                       | Travaso di fusti/quantità<br>(PROC 8a)   |
|                                       | Usare pompe per fusti.   |
|                                       | .  |
|                                       | Operazioni di miscela (sistemi aperti)<br>(PROC 5)                                 |
|                                       | assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. |
|                                       | .  |
|                                       | Trasferimenti di materiale   |
|                                       | Travasare e versare da contenitori   |
|                                       | Nessuna installazione specifica per il prodotto<br>(PROC 8a)                       |
|                                       | Comprende l'uso fino a 4.0 ore, /, giorno.   |
|                                       | Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |
|                                       | .  |
|                                       | Pulizia e manutenzione delle attrezzature<br>(PROC 8a, PROC 28)<br>(PROC 8b)       |
|                                       | arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.             |
|                                       | .  |
|                                       | Immagazzinamento<br>(PROC 1, PROC 2)   |
|                                       | conservare la sostanza in un sistema chiuso.                                       |
| Ulteriore informazione                | Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.          |

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)   |
|                       | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria $RCR(\text{air}) \leq 0.0063$  |
|                       | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua $RCR(\text{water}) \leq 0.17$ |

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

## Utilizzo e produzione di esplosivi - Professionale

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Fluidi funzionali - Industriale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES13a  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                   |  |
|-------------------|--|
| Titolo principale | Fluidi funzionali - Industriale  |
| Scopo di processo | In impianti industriali, inclusa la loro manutenzione e per il trasferimento di materiali, usare olii per cavi, olii diatermici, raffreddanti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici come liquidi funzionali. |

#### Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi |
|---|--|

|   |                      |
|---|----------------------|
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 7.13a.v1 |
|---|----------------------|

#### Lavoratore

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|--|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 100  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.1  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 10  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 500 kg

#### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

#### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

## Fluidi funzionali - Industriale

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Fattore di emissione - aria    | Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0005                |
| Fattore di emissione - acqua   | Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1.0E-06 |
| Fattore di emissione - terreno | Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.001               |

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|            |  |
|------------|--|
| Diluizione | Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100 |
|------------|--|

### Misure di gestione del rischio

|              |   |
|--------------|---|
| Buona prassi | In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. |
|--------------|---|

|   |  |
|---|--|
| Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) | il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.<br>Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%<br>Efficienza di separazione (totale): 94.8%<br>Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico : 3.6 tonnellata/giorno<br>Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /giorno): 2000. |
|---|--|

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

|         |  |
|---------|--|
| Aria    | limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 0%.   |
| Acqua   | Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 62.3 |
| terreno | Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.  |

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

|                    |  |
|--------------------|--|
| Metodo di recupero | ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. |
|--------------------|--|

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

## Fluidi funzionali - Industriale

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Locanda                               | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.   |
| Temperatura                           | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently ) Esposizione generale (sistemi aperti) Temperatura aumentata (PROC 4) Assumes process temperature up to .... 80.0°C   |
| <u>Misure di gestione del rischio</u> | <p>Trasferimento di sfuso<br/>(sistemi chiusi)<br/>(PROC 1, PROC 2)<br/>Riempimento di prodotti/attrezzature<br/>(sistemi chiusi)<br/>(PROC 9)<br/>Esposizione generale (sistemi chiusi)<br/>(PROC 2)<br/>maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>.</p> <p>Travaso di fusti/quantità<br/>Impianto dedicato<br/>(PROC 8b)<br/>Esposizione generale (sistemi aperti)<br/>(PROC 4)<br/>Nessun altra misura specifica indentificata.</p> <p>.</p> <p>Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti<br/>Nessuna installazione specifica per il prodotto<br/>(PROC 8a)<br/>Usare pompe per fusti.</p> <p>.</p> <p>Esposizione generale (sistemi chiusi)<br/>(PROC 2)<br/>campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.</p> <p>.</p> <p>Esposizione generale (sistemi aperti)<br/>Temperatura aumentata<br/>(PROC 4)<br/>minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.</p> <p>.</p> <p>Reimpiego di prodotti di scarto.<br/>(PROC 9)<br/>Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.</p> <p>.</p> <p>Pulizia e manutenzione delle attrezzature<br/>(PROC 8a, PROC 28)<br/>arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.</p> <p>.</p> <p>Immagazzinamento<br/>(PROC 1, PROC 2)<br/>conservare la sostanza in un sistema chiuso.</p> <p>.</p> |
| Ulteriore informazione                | Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.  |

## Fluidi funzionali - Industriale

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Metodo di valutazione | utilizzato modelloPetrorisk (Hydrocarbon Block Method)                                       |
|                       | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria $RCR(air) \leq 0.0067$  |
|                       | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua $RCR(water) \leq 0.14$ |

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. |
|-----------------------|---|

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Fluidi funzionali - Professionale

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES13b  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                   |  |
|-------------------|--|
| Titolo principale | Fluidi funzionali - Professionale  |
| Scopo di processo | Nelle attrezzature da lavoro inclusa la loro manutenzione e il trasferimento di materiali, usare olii per cavi, olii diatermici, raffreddanti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici come liquidi funzionali. |

#### Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)<br>ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) |
|---|--|

|   |                      |
|---|----------------------|
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 9.13b.v1 |
|---|----------------------|

#### Lavoratore

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
|-----------------------|--|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 100  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.05  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.14 kg

#### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

#### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

## Fluidi funzionali - Professionale

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Fattore di emissione - aria    | Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.05     |
| Fattore di emissione - acqua   | Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.025      |
| Fattore di emissione - terreno | Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.025 |

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|            |  |
|------------|--|
| Diluizione | Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100 |
|------------|--|

### Misure di gestione del rischio

|              |   |
|--------------|---|
| Buona prassi | In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. |
|--------------|---|

|   |   |
|---|---|
| Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) | il rischio di esposizione ambientale è portato da avvelenamento secondario dell'acqua dolce non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.<br>Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%<br>Efficienza di separazione (totale): 94.8%<br>Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico : 0,77 kg/giorno<br>Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /giorno): 2000. |
|---|---|

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

|         |   |
|---------|---|
| Aria    | Non determinato.  |
| Acqua   | In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di (%): 70.5 |
| terreno | Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.   |

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

|                    |  |
|--------------------|--|
| Metodo di recupero | ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. |
|--------------------|--|

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | Liquido   |
| Pressione di vapore               | Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP. Con potenziale generazione di aerosol   |
| Informazioni sulla concentrazione | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|         |  |
|---------|--|
| Locanda | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. |
|---------|--|



## Fluidi funzionali - Professionale

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Temperatura                           | Comprende l'uso a temperatura ambiente. ( unless stated differently ) Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili (sistemi chiusi) Temperatura aumentata (PROC 20) Assumes process temperature up to .... 80.0°C  |
| Tasso di ventilazione                 | Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC 9) Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).  |
| <u>Misure di gestione del rischio</u> | <p>Travasamento di fusti/quantità<br/>Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)<br/>Travasare e versare da contenitori (PROC 9)<br/>Usare pompe per fusti.</p> <p>-<br/>Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1, PROC 2) (PROC 3)<br/>Fznzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili (sistemi chiusi) (PROC 20)<br/>Fznzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili (sistemi chiusi) (PROC 20)<br/>Temperatura aumentata (PROC 20)<br/>maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>-<br/>Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1, PROC 2) (PROC 3)<br/>campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.</p> <p>-<br/>Reimpiego di prodotti di scarto. (PROC 9)<br/>Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.</p> <p>-<br/>Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a, PROC 28)<br/>arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.</p> <p>-<br/>Immagazzinamento (PROC 1, PROC 2)<br/>conservare la sostanza in un sistema chiuso.</p> |
| Ulteriore informazione                | Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.   |

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Metodo di valutazione | utilizzato modello Petrorisk (Hydrocarbon Block Method)<br>Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria $RCR(\text{air}) \leq 0.011$<br>Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua 0.18 |
|-----------------------|--|

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

## Fluidi funzionali - Professionale

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodo di valutazione | Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. |
|-----------------------|---|

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.

## Scenario di esposizione Fluidi funzionali - Consumatore

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nome del prodotto  | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |
| Numero CAS         | 72623-87-1   |
| Numero di versione | 2020   |
| Numero di ES       | ES13c  |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|   |  |
|---|--|
| Titolo principale                                     | Fluidi funzionali - Consumatore  |
| Scopo di processo                                     | Uso di oggetti sigillati che contengono liquidi funzionali come per es. olii diatermici, fluidi idraulici, refrigeranti.   |
| Categorie di prodotti [PC]:                           | PC16 Fluidi per il trasferimento di calore<br>PC17 Liquidi idraulici   |
| <u>Ambiente</u>                                       |  |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]             | ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)<br>ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] | ESVOC SPERC 9.13c.v1   |

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico

#### quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 100  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.05  
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.14 kg/giorno

#### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

#### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Fattore di emissione - aria    | Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.05    |
| Fattore di emissione - acqua   | Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.025      |
| Fattore di emissione - terreno | Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.025 |

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|            |  |
|------------|--|
| Diluizione | Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100 |
|------------|--|

#### Misure di gestione del rischio

## Fluidi funzionali - Consumatore

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 94.8%  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 0.77 kg/giorno  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/giorno): 2000.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero                      ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma    Liquido  
Informazioni sulla concentrazione                      Comprende concentrazioni fino a 100 %.

### quantità utilizzate

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2200.0 g.

### Frequenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione fino a 0.17 ore per evento.  
Comprende l'uso fino a 11 giorni, /, anno.  
Comprende l'uso fino a 1.0 events per day.

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte                      L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

General measures (aspiration hazard) Non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

## 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione                      utilizzato modelloPetrisk (Hydrocarbon Block Method)  
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento aria  $RCR(air) \leq 0.011$   
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - compartimento acqua  $RCR(water) \leq 0.18$

## 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

## 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione                      per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Le misure di gestione dei rischi si basano sulla caratterizzazione quantitativa dei rischi stessi.