

## COPAL HAMMER GREASE

N. C3GMI6BN0

Scheda  
Dati di  
Sicurezza  
:

Data della precedente revisione : Nessuna precedente convalida

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : COPAL HAMMER GREASE

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

Usi identificati
grasso Formulazione di additivi, lubrificanti e grassi - Industriale Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari - Industriale Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari - Professionale Uso di grassi e lubrificanti in sistemi aperti - Industriale Uso di grassi e lubrificanti in sistemi aperti - Professionale

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

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Suisse SA  
c/o TotalEnergies Aviation Suisse SA  
Route de l'aéroport 10, CH-1215 Genève  
tél: 0800 011 011  
fax: + 43(0)1 616 46 11 – 24  
MSDS-CH@totalenergies.com

#### Contatto

H.S.E

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

##### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveneni

Numero di telefono : Tox Info Suisse: In caso di emergenza: 145; Consulenza casi non urgenti: + (41) 44 251 66 66

##### Fornitore

Numero di telefono : Numero telefonico di chiamata urgente: +44 1235 239670

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche. Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per maggiori dettagli sugli effetti avversi fisici, per la salute umana e per l'ambiente, si vedano le sezioni da 9 a 12.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Avvertenza** : Nessuna avvertenza.

**Indicazioni di pericolo** : H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

**Prevenzione** : P273 - Non disperdere nell'ambiente.

**Reazione** : Non applicabile.

**Conservazione** : Non applicabile.

**Smaltimento** : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

**Elementi supplementari dell'etichetta** : Non applicabile.

**Elemento di etichettatura REACH Allegato XVII** : Non applicabile.

### Regolamento relativo ai biocidi

#### Sostanze attive

Denominazione componente	%
rame	2.1

### 2.3 Altri pericoli

**Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII** : La miscela non contiene nessuna sostanza che è valutata essere PBT o vPvB in concentrazione  $\geq 0,1\%$   
Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa, a causa delle sue proprietà interferenti endocrine, nella lista redatta in accordo con l'articolo 59, par. 1, del Regolamento REACH, in concentrazione uguale o superiore a 0,1% in peso, né alcuna sostanza riconosciuta interferente endocrina secondo i criteri indicati nel Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o nel regolamento della Commissione 2018/605.

**Il prodotto soddisfa i criteri per le proprietà di interferenza endocrina secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006.** :

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

: Miscela

Prodotto/sostanza	Identificatori	% (p/p)	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Dispositivo di protezione del corpo
oli residui (petrolio), 'hydrotreating'	REACH #: 01-2119489287-22 CE: 265-160-8 Numero CAS: 64742-57-0	≥10 - ≤25	Non classificato.	-	[2]
oli residui (petrolio), decerati con solvente	REACH #: 01-2119480472-38 CE: 265-166-0 Numero CAS: 64742-62-7	≥10 - ≤25	Non classificato.	-	[2]
(benzoato-O,O')idrossi (ottadecanoato-O,O') alluminio	REACH #: 01-2120127786-48 CE: 259-105-7 Numero CAS: 54326-11-3	≥10 - ≤25	Non classificato.	-	[2]
distillati (petrolio), naftenici pesanti 'hydrotreating'	REACH #: 01-2119467170-45 CE: 265-155-0 Numero CAS: 64742-52-5	≥10 - ≤25	Non classificato.	-	[2]
grafite	CE: 231-955-3 Numero CAS: 7782-42-5	≤5	Non classificato.	-	[2]
rame	REACH #: 01-2119480154-42 CE: 231-159-6 Numero CAS: 7440-50-8	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Orale] = 500 mg/kg M [Acuto] = 10	[1] [2]
ammine, C11-14-alchil ramificate, monoetil e diesili fosfati	REACH #: 01-2119976322-36 CE: 279-632-6 Numero CAS: 80939-62-4	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco	REACH #: 01-2119493628-22 CE: 270-608-0 Numero CAS: 68457-79-4	≤2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 15% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3%	[1]
Amides, coco, N,N-bis	REACH #:	<1	Aquatic Chronic 2,	-	[1] [2]

(hydroxyethyl)-, reaction products with coco monoglycerides and molybdenum oxide	01-0000017666-61 CE: 430-380-7 Numero CAS: 445409-27-8		H411		
			<b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>		

**Informazioni supplementari** : Olio minerale di origine petrolifera Prodotto a base d'olio minerale che contiene meno del 3% di estratto di DMSO, secondo il metodo IP 346. Prodotto a base di oli sintetici

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

#### Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente  
[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- Contatto con la pelle** : Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

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

- Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.
- Per inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** :  
irritazione  
secchezza  
screpolature
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

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

- Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Usare prodotti chimici secchi, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma.

**Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

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

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

**Prodotti di combustione pericolosi** : monossido di carbonio  
anidride carbonica  
ossidi di azoto  
ossidi di fosforo  
ossidi di zolfo  
Hydrogen sulfide  
Mercaptani  
Zinc oxides

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

**Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

**Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

**6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua.

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

- Piccola fuoriuscita** : Spostare i contenitori dall'area del versamento. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Le donne in gravidanza devono assolutamente evitare inalazione o contatto cutaneo. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Non disperdere nell'ambiente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.  
Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

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

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

### 7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Vedere gli scenari d'esposizione
- Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Prodotto/sostanza	Valori limite d'esposizione
oli residui (petrolio), 'hydrotreating'	<b>SUVA (Svizzera, 1/2023) [Mineralöle (hochraffiniert, rein)]</b> Carc 2. TWA 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Frazione inalabile.
oli residui (petrolio), decerati con solvente	<b>SUVA (Svizzera, 1/2023) [Mineralöle (hochraffiniert, rein)]</b> Carc 2. TWA 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Frazione inalabile.
(benzoato-O,O')idrossi(ottadecanoato-O,O') alluminio	<b>SUVA (Svizzera, 1/2023) [Aluminium, lösliche Salze und Alkylverbindungen]</b> TWA 8 ore: 2 mg/m <sup>3</sup> (as Al calculated). Forma: Frazione inalabile.
distillati (petrolio), naftenici pesanti 'hydrotreating'	<b>SUVA (Svizzera, 1/2023) [Mineralöle (hochraffiniert, rein)]</b> Carc 2. TWA 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Frazione inalabile.
grafite	<b>SUVA (Svizzera, 1/2023)</b> TWA 8 ore: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Frazione respirabile.
rame	<b>SUVA (Svizzera, 1/2023) [Kupfer und seine anorganischen Verbindungen]</b> TWA 8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (As Cu calculated). Forma: Frazione inalabile. STEL 15 minuti: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (As Cu calculated). Forma: Frazione inalabile.
Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl)-, reaction products with coco monoglycerides and molybdenum oxide	<b>SUVA (Svizzera, 1/2023) [Molybdän und seine unlöslichen Verbindungen]</b> TWA 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Frazione inalabile.

#### Valori limite biologici (VLB)

Prodotto/sostanza	Indici di esposizione
ammine, C11-14-alcil ramificate, monoetil e diesili fosfati	<b>SUVA (Svizzera, 1/2023) [Phosphoric acid esters]</b> BEI: 70 % remaining activity from reference value, acetylcholine esterase [in erythrocytes]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti:  
Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

**Altri valori limite di esposizione professionale** : Olio minerale, nebbie : USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (altamente raffinato)

#### DNEL/DMEL

Non disponibile.

## PNEC

Non disponibile.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

### Misure di protezione individuale

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezione degli occhi/del volto** : In caso di contatto dovuto a schizzi: occhiali protettivi con protezioni laterali, EN 166.

### Protezione della pelle

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

Guanti resistenti agli idrocarburi

gomma nitrile

Gomma fluorurata

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto.

In caso di contatto prolungato con il prodotto , si raccomanda di indossare guanti conformi ISO 21420 e EN 374 , proteggendo almeno per 480 minuti ed avente uno spessore di 0,38 mm almeno . Questi valori sono solo indicativi . Il livello di protezione è fornita dal materiale del guanto , le sue caratteristiche tecniche , la sua resistenza alle sostanze chimiche da trattare , l'adeguatezza del suo utilizzo e la sua frequenza di sostituzione

**Dispositivo di protezione del corpo** : Indossare indumenti da lavoro a manica lunga.

Scarpe o stivali antiscivolo di sicurezza

**Protezione respiratoria** : Garantire un'adeguata ventilazione e verificare che l'atmosfera sia sicura e respirabile prima di accedere a spazi confinati.. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio: Tipo A/P1. Attenzione! I filtri hanno una durata di utilizzo limitata. L'uso di apparecchi respiratori deve attenersi rigorosamente alle istruzioni del fabbricante ed alle normative che ne regolano la scelta e l'utilizzo.

**Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Le condizioni di misurazione di tutte le proprietà sono a temperatura standard (20°C / 68°F) e pressione (1013 hPa) se non diversamente indicato

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Stato fisico	: Solido. [grasso]	
Colore	: Copper	
Odore	: Caratteristico.	
pH	: Non applicabile.	Il prodotto non è solubile (in acqua).
Punto di fusione/punto di congelamento	: 180°C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: Non applicabile.	
Punto di infiammabilità	: Non applicabile.	
Infiammabilità	: Non applicabile.	
Limite inferiore e superiore di esplosività	: Non applicabile.	
Tensione di vapore	: Non applicabile.	
Densità di vapore	: Non applicabile.	
Densità relativa	: 0.9 [ISO 12185]	
Densità	: 0.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C] [ISO 12185]	
Solubilità (le solubilità)	:	

Mezzo	Risultato
acqua	Non solubile

Miscibile con acqua	: No.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: >3.5
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile.
Temperatura di decomposizione	: >180°C
Viscosità	: Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile. Cinematico (temperatura ambiente): Non disponibile. Cinematico (40°C): Non applicabile.

#### Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle	: Non disponibile.
-------------------------------------	--------------------

### 9.2 Altre informazioni

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Nessun dato specifico.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Forti agenti ossidanti
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

##### Stime di tossicità acuta

Prodotto/sostanza	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
COPAL HAMMER GREASE	23811.9	N/A	N/A	N/A	N/A
rame	500	N/A	N/A	N/A	5.2
acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco	3600	N/A	N/A	N/A	N/A

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

#### Corrosione/irritazione della pelle

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

#### Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

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

#### Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

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

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

##### Pelle

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

##### Vie respiratorie

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

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

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

### **Cancerogenicità**

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

### **Tossicità per la riproduzione**

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

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

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

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

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

### **Pericolo in caso di aspirazione**

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

### **Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Non disponibile.

### **Effetti potenziali acuti sulla salute**

- Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Contatto con la pelle** : Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.  
**Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### **Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

- Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.  
**Per inalazione** : Nessun dato specifico.  
**Contatto con la pelle** :  
irritazione  
secchezza  
screpolature  
**Ingestione** : Nessun dato specifico.

### **Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

#### **Effetti Potenziali Cronici sulla Salute**

- Generali** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Cancerogenicità** :  
**Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Tossicità per la riproduzione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa, a causa delle sue proprietà interferenti endocrine, nella lista redatta in accordo con l'articolo 59, par. 1, del Regolamento REACH, in concentrazione uguale o superiore a 0,1% in peso, nè alcuna sostanza riconosciuta interferente endocrina secondo i criteri indicati nel Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o nel regolamento della Commissione 2018/605.

## 11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 12.1 Tossicità

Non disponibile.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto/sostanza	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
COPAL HAMMER GREASE	>3.5	-	Bassa
acido fosforoditioico, O,O-bis (isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco	0.69	-	Bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

Non disponibile.

#### Risultati della valutazione PMT e vPvM

**Mobilità** : Non disponibile.

**Mobilità nel suolo** : Considerate le sue caratteristiche chimico-fisiche, il prodotto non ha mobilità nel suolo. Il prodotto è insolubile e galleggia sull'acqua. Ci sono poche perdite per evaporazione.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**Regolamento (CE) n. 1272/2008  
[CLP]**

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

### 12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** : Sì.

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto. I seguenti codici dei rifiuti sono solamente dei suggerimenti: 12 01 12\*

#### Imballo

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN3077	9005	UN3077	UN3077
<b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (rame, ammine, C11-14-alchil ramificate, monoetil e diesili fosfati)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MOLTEN (rame, ammine, C11-14-alchil ramificate, monoetil e diesili fosfati)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (rame, ammine, C11-14-alchil ramificate, monoetil e diesili fosfati)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (rame, ammine, C11-14-alchil ramificate, monoetil e diesili fosfati)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	9  	9	9  	9  
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	III	-	III	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Sì.	No.	Sì.	Sì.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

## Informazioni supplementari

- ADR/RID** : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.  
**Codice restrizioni su trasporto in galleria (-)**
- ADN** : Il prodotto è regolato come merce pericolosa solo se trasportato in navi cisterna.
- IMDG** : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
- ICAO/IATA** : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8.

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

## **SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

### Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

#### Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

##### Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

##### Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

### Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

**Etichettatura** : Non applicabile.

### Altre norme UE

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro  
Direttiva 2008/68/EC relativa al trasporto interno di merci pericolose

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria** : Presente

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua** : Presente

**Precursori di esplosivi** : Non applicabile.

### Sostanze dannose per lo strato di ozono (UE 2024/590)

Non nell'elenco.

**Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)**

Non nell'elenco.

**agli inquinanti organici persistenti**

Non nell'elenco.

**Direttiva Seveso**

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

**Norme nazionali**

**Informazioni sulla normativa nazionali**

Ordine del 5 giugno 2015, sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (Ordinanza sui prodotti chimici, OChim), RS 813.11

**Quantità COV (Ordinanza RS 814.018) : Esente.**

**Regolamenti Internazionali**

**Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici**

Non nell'elenco.

**Protocollo di Montreal**

Non nell'elenco.

**Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti**

Non nell'elenco.

**Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)**

Non nell'elenco.

**Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti**

Non nell'elenco.

**Inventario**

**Inventario Australia (AIC)**

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Inventario canadese**

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Inventario cinese (Inventario delle sostanze chimiche per la Cina)**

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Inventario Europeo**

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Inventario giapponese**

: **Inventario giapponese (CSCL):** Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Inventario giapponese (ISHL):** Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Inventario neo-zelandese delle sostanze chimiche (NZIoC)**

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine)	: Non determinato.
Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della Corea)	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario in Thailandia	: Non determinato.
Turkey inventory	: Non determinato.
Inventario Stati Uniti (TSCA, Toxic Substances Control Act, sezione 8b)	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario in Vietnam	: Non determinato.

Le informazioni presenti in questa sezione riguardano unicamente la conformità del prodotto chimico con gli inventari dei Paesi. Le informazioni utilizzate per confermare lo stato dell'inventario di questo prodotto possono basarsi su dei dati aggiuntivi rispetto alla composizione chimica indicata in Sezione 3. Altre regolamentazioni possono applicarsi per l'autorizzazione all'importazione o all'immissione sul mercato.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Vedere gli scenari d'esposizione

## SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferenza americana degli igienisti industriali governativi  
ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne  
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada  
ATE = Stima della Tossicità Acuta  
B = Bioaccumulante  
BCF = Fattore di Bioconcentrazione  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
DMEL = Livello derivato con effetti minimi  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Concentrazione Effettiva Mediana  
EL50 = carico effettivo medio  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
HSE = Health, Safety and Environment (salute, sicurezza e ambiente)  
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo  
IC50 = Concentrazione Inibente il 50%  
IDHL = immediatamente pericoloso per la vita o la salute  
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose  
IMO = Organizzazione marittima internazionale  
LC50 = Concentrazione Letale Mediana  
LD50 = Dose Letale Mediana  
LL50 = median Lethal Loading (carico letale mediano)  
Log Kow = log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua  
M = Mobile  
N/A = Non disponibile  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Istituto nazionale di sicurezza e la salute  
NOAEL = dose senza effetto avverso osservabile  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico

## SEZIONE 16: altre informazioni

OEL = Limiti di Esposizione Occupazionale  
P = Persistente  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
POP = Inquinanti organici persistenti  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relazione Quantitative Struttura-Attività  
REL = Recommended Exposure Limit = Limite d'esposizione raccomandato  
RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia  
SGG = gruppo di segregazione  
STEL = Short Term Exposure Limit = Limite d'esposizione a breve termine  
T = Tossico  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Molto Bioaccumulabile  
vM = Molto mobile  
VOC = Composti Organici Volatili  
vP = Molto Persistente  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile  
vPvM = Molto persistente e molto mobile  
Identificatore unico di formula (IUF)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3
Eye Dam. 1	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
Eye Irrit. 2	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
Skin Irrit. 2	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2

### Additional details on the supplier of the product

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Data di revisione** : 4/16/2025  
**Data dell'edizione precedente** : Nessuna precedente convalida  
**Versione** : 1

### Avviso per il lettore

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.

## Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

### Identificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela  
**Codice** : C3GMI6BN0  
**Nome prodotto** : COPAL HAMMER GREASE

### Sezione 1 - Titolo

**Titolo abbreviato dello scenario di esposizione** : Formulazione di additivi, lubrificanti e grassi - Industriale  
**Elenco dei descrittori d'uso** : **Nome dell'uso identificato:** Formulazione di additivi, lubrificanti e grassi - Industriale  
**Categoria di Processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Settore d'uso finale:** SU03, SU10  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC02

**Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione** : Formulazione industriale di additivi per lubrificanti, lubrificanti e grassi. Incluso trasferimenti di materiale, la miscelazione, grande e piccola scala di imballaggio, di campionamento, manutenzione.

### Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Quantità usate** : Volume manufactured/imported (tonnellate/anno) : 1.00E+4  
Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione : 0.1  
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente : 0.1

**Frequenza e durata d'uso** : Giorni di emissione (giorni all'anno) : 300

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio** : Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10  
Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale** : Emissioni di acque di rifiuto trascurabili perché il processo avviene senza contatto con l'acqua.  
Frazione di rilascio in aria da processo (dopo RMM in sito tipiche conformi con i requisiti della direttiva UE sulle emissioni di solventi) : 5.00E-05  
Rilascio di una frazione nelle acque di scarico dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 2.10E-11  
Rilascio di una frazione nel suolo dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 0

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio** : Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

**Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno** : Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di (%) : 70  
Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.  
Si presuppone che i siti di utilizzo siano dotati di separatori olio/acqua e che le acque di rifiuto vengano scaricate tramite le fognature pubbliche.

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito** : Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o bonificati.

**Data di edizione/Data di revisione** : 9/19/2023

19/28

<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue comunali</b>	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): (%): 0.09 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m <sup>3</sup> /giorno) : 2.00E+03 Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto (kg/giorno) : 318 333
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	: Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
<b>Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti</b>	: Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**Sito Web:** : Non applicabile.

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1:

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : È stato utilizzato il modello ECETOC TRA..

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2:

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Le misure di gestione del rischio / condizioni operative che si identificano nello scenario d'esposizione sono il risultato di una valutazione quantitativa e qualitativa che copre questo prodotto.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

### Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

<b>Ambiente</b>	: Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia: RCRs > 1), sarà necessario adottare ulteriori RMM o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Per ulteriori informazioni si veda <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Salute</b>	: Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti. Per ulteriori informazioni si veda <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

### Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

<b>Ambiente</b>	: Non disponibile.
<b>Salute</b>	: Non disponibile.

## Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

### Identificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela  
**Codice** : C3GMI6BN0  
**Nome prodotto** : COPAL HAMMER GREASE

### Sezione 1 - Titolo

**Titolo abbreviato dello scenario di esposizione** : Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari - Industriale  
**Elenco dei descrittori d'uso** : **Nome dell'uso identificato:** Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari - Industriale  
**Categoria di Processo:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Settore d'uso finale:** SU03  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC04, ERC07

**Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione** : Copre l'uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari in sistemi chiusi. Comprende il riempimento e lo svuotamento di contenitori e l'azionamento dei macchinari chiusi (inclusi i motori) e le attività di manutenzione e stoccaggio associate.

### Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Quantità usate** : Volume manufactured/imported (tonnellate/anno) : 2.63E+03  
Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione : 0.1  
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente : 0.1

**Frequenza e durata d'uso** : Giorni di emissione (giorni all'anno) : 300

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio** : Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10  
Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale** : Emissioni di acque di rifiuto trascurabili perché il processo avviene senza contatto con l'acqua.  
Frazione di rilascio in aria da processo (dopo RMM in sito tipiche conformi con i requisiti della direttiva UE sulle emissioni di solventi) : 5.00E-05  
Rilascio di una frazione nelle acque di scarico dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 2.10E-11  
Rilascio di una frazione nel suolo dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 0

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio** : Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

**Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno** : Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.  
Si presuppone che i siti di utilizzo siano dotati di separatori olio/acqua e che le acque di rifiuto vengano scaricate tramite le fognature pubbliche.

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito** : Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o bonificati.

**Data di edizione/Data di revisione** : 9/19/2023

21/28

<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue comunali</b>	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): (%) : 0.09 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m <sup>3</sup> /giorno) : 2.00E+03 Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto (kg/giorno) : 112 899
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	: Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
<b>Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti</b>	: Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**Sito Web:** : Non applicabile.

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1:

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : È stato utilizzato il modello ECETOC TRA..

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2:

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Le misure di gestione del rischio / condizioni operative che si identificano nello scenario d'esposizione sono il risultato di una valutazione quantitativa e qualitativa che copre questo prodotto.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

### Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

<b>Ambiente</b>	: Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia: RCRs > 1), sarà necessario adottare ulteriori RMM o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Per ulteriori informazioni si veda <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Salute</b>	: Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti. Per ulteriori informazioni si veda <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

### Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

<b>Ambiente</b>	: Non disponibile.
<b>Salute</b>	: Non disponibile.

## Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

### Identificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela  
**Codice** : C3GMI6BN0  
**Nome prodotto** : COPAL HAMMER GREASE

### Sezione 1 - Titolo

**Titolo abbreviato dello scenario di esposizione** : Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari - Professionale  
**Elenco dei descrittori d'uso** : **Nome dell'uso identificato:** Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari - Professionale  
**Categoria di Processo:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Settore d'uso finale:** SU22  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC09a, ERC09b

**Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione** : Copre l'uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari in sistemi chiusi. Comprende il riempimento e lo svuotamento di contenitori e l'azionamento dei macchinari chiusi (inclusi i motori) e le attività di manutenzione e stoccaggio associate.

### Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

**Quantità usate** : Volume manufactured/imported (tonnellate/anno) : 5.39E+03  
Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione : 0.1  
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente : 0.1

**Frequenza e durata d'uso** : Giorni di emissione (giorni all'anno) : 365

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio** : Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10  
Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale** : Emissioni di acque di rifiuto trascurabili perché il processo avviene senza contatto con l'acqua.  
Frazione di rilascio in aria da processo (dopo RMM in sito tipiche conformi con i requisiti della direttiva UE sulle emissioni di solventi) : 1.00E-04  
Rilascio di una frazione nelle acque di scarico dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 5.00E-04  
Rilascio di una frazione nel suolo dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 1.00E-03

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio** : Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

**Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno** : Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito** : Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o bonificati.

**Data di edizione/Data di revisione** : 9/19/2023

23/28

<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue comunali</b>	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): (%) : 0.09 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m <sup>3</sup> /giorno) : 2.00E+03 Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto (kg/giorno) : 1 274
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	: Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
<b>Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti</b>	: Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**Sito Web:** : Non applicabile.

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1:

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : È stato utilizzato il modello ECETOC TRA..

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2:

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Le misure di gestione del rischio / condizioni operative che si identificano nello scenario d'esposizione sono il risultato di una valutazione quantitativa e qualitativa che copre questo prodotto.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

### Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

<b>Ambiente</b>	: Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia: RCRs > 1), sarà necessario adottare ulteriori RMM o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Per ulteriori informazioni si veda <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Salute</b>	: Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti. Per ulteriori informazioni si veda <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

### Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

<b>Ambiente</b>	: Non disponibile.
<b>Salute</b>	: Non disponibile.

## Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

### Identificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela  
**Codice** : C3GMI6BN0  
**Nome prodotto** : COPAL HAMMER GREASE

### Sezione 1 - Titolo

**Titolo abbreviato dello scenario di esposizione** : Uso di grassi e lubrificanti in sistemi aperti - Industriale  
**Elenco dei descrittori d'uso** : **Nome dell'uso identificato:** Uso di grassi e lubrificanti in sistemi aperti - Industriale  
**Categoria di Processo:** PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13  
**Settore d'uso finale:** SU03  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC04

**Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione** : Comprende l'uso di grassi e lubrificanti in sistemi aperti, inclusa l'applicazione di lubrificante a pezzi o attrezzature per immersione, deposizione superficiale per pennellatura o per spruzzo (senza esposizione al calore), ad esempio stampaggio a freddo, protezione dalla corrosione, guide e slitte. Include le attività di stoccaggio, trasferimento di sostanze, campionatura e manutenzione del prodotto associate

### Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1:**  
ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1

**Quantità usate** : Volume manufactured/imported (tonnellate/anno) : 3.81E+02  
Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione : 0.1  
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente : 0.1

**Frequenza e durata d'uso** : Giorni di emissione (giorni all'anno) : 300

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio** : Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10  
Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale** : Emissioni di acque di rifiuto trascurabili perché il processo avviene senza contatto con l'acqua.  
Frazione di rilascio in aria da processo (dopo RMM in sito tipiche conformi con i requisiti della direttiva UE sulle emissioni di solventi) : 5.0E-05  
Rilascio di una frazione nelle acque di scarico dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 2.10E-11  
Rilascio di una frazione nel suolo dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 0

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio** : Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

**Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno** : Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di (%) : 70  
Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.  
Si presuppone che i siti di utilizzo siano dotati di separatori olio/acqua e che le acque di rifiuto vengano scaricate tramite le fognature pubbliche.

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito** : Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o bonificati.

**Data di edizione/Data di revisione** : 9/19/2023

25/28

<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue comunali</b>	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): (%) : 0.09 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m <sup>3</sup> /giorno) : 2.00E+03 Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto (kg/giorno) : 16 546
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	: Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
<b>Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti</b>	: Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**Sito Web:** : Non applicabile.

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1:

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : È stato utilizzato il modello ECETOC TRA..

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2:

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Le misure di gestione del rischio / condizioni operative che si identificano nello scenario d'esposizione sono il risultato di una valutazione quantitativa e qualitativa che copre questo prodotto.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

### Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

<b>Ambiente</b>	: Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia: RCRs > 1), sarà necessario adottare ulteriori RMM o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Per ulteriori informazioni si veda <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Salute</b>	: Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti. Per ulteriori informazioni si veda <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

### Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

**Ambiente** : Non disponibile.

**Salute** : Non disponibile.

## Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

### Identificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela  
**Codice** : C3GMI6BN0  
**Nome prodotto** : COPAL HAMMER GREASE

### Sezione 1 - Titolo

**Titolo abbreviato dello scenario di esposizione** : Uso di grassi e lubrificanti in sistemi aperti - Professionale  
**Elenco dei descrittori d'uso** : **Nome dell'uso identificato:** Uso di grassi e lubrificanti in sistemi aperti - Professionale  
**Categoria di Processo:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13  
**Settore d'uso finale:** SU22  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC08a, ERC08d

**Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione** : Comprende l'uso di grassi e lubrificanti in sistemi aperti, inclusa l'applicazione di lubrificante a pezzi o attrezzature per immersione, deposizione superficiale per pennellatura o per spruzzo (senza esposizione al calore), ad esempio stampaggio a freddo, protezione dalla corrosione, guide e slitte. Include le attività di stoccaggio, trasferimento di sostanze, campionatura e manutenzione del prodotto associate.

### Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1:**  
ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1

**Quantità usate** : Volume manufactured/imported (tonnellate/anno) : 2.24E+02  
Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione : 0.1  
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente : 0.1

**Frequenza e durata d'uso** : Giorni di emissione (giorni all'anno) : 365

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio** : Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10  
Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale** : Emissioni di acque di rifiuto trascurabili perché il processo avviene senza contatto con l'acqua.  
Frazione di rilascio in aria da processo (dopo RMM in sito tipiche conformi con i requisiti della direttiva UE sulle emissioni di solventi) : 1.00E-04  
Rilascio di una frazione nelle acque di scarico dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 5.00E-04  
Rilascio di una frazione nel suolo dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 1.00E-03

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio** : Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

**Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno** : Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito** : Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o bonificati.

**Data di edizione/Data di revisione** : 9/19/2023

27/28

<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue comunali</b>	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): (%): 0.09 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m <sup>3</sup> /giorno) : 2.00E+03 Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto (kg/giorno) : 147
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	: Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
<b>Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti</b>	: Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**Sito Web:** : Non applicabile.

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1:

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : È stato utilizzato il modello ECETOC TRA..

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2:

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Le misure di gestione del rischio / condizioni operative che si identificano nello scenario d'esposizione sono il risultato di una valutazione quantitativa e qualitativa che copre questo prodotto.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

### Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

<b>Ambiente</b>	: Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia: RCRs > 1), sarà necessario adottare ulteriori RMM o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Per ulteriori informazioni si veda <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Salute</b>	: Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti. Per ulteriori informazioni si veda <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

### Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

<b>Ambiente</b>	: Non disponibile.
<b>Salute</b>	: Non disponibile.