



Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE
Data della revisione SDS: 10/11/2021 Sostituisce la scheda: 13/02/2019 Versione della SDS: 4.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

REACH – tipo	: Miscela
Denominazione commerciale	: Eni Rotra LSX 75W-90
UFI	: 0RJ3-U0UX-S00M-YG7R
Codice prodotto	: 1290
Tipo di prodotto	: Lubrificanti
Formula	: 0063-2019
Gruppo di prodotti	: Prodotto commerciale

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria di uso principale	: Uso industriale, Uso professionale, Uso da parte del consumatore
Specifica di uso professionale/industriale	: Uso in sistemi chiusi Uso ampio dispersivo
Uso della sostanza/ della miscela	: Lubrificante per trasmissioni
Funzione o categoria d'uso	: Lubrificanti e additivi

1.2.2. Usi sconsigliati

Gli usi pertinenti sono sopra elencati. Non sono raccomandati altri usi a meno che non sia stata condotta una valutazione, prima dell'inizio di detto uso, che dimostri che i rischi connessi a tale uso sono controllati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1 - 00144 Roma Italia
Tel: (+39) 06 59821
www.eni.com

Contatto:
Refining & Marketing

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza (Reg. CE n° 1907/2006.): SDSInfo@eni.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	: CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN) CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - +39 06 6859 3726 - 24h Azienda Ospedaliera "Università di Foggia" - Foggia - +39 800 18 3459 - 24h Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - +39 081 5453 333 - 24h CAV "Policlinico Umberto I" - Roma - +39 06 4997 8000 - 24h CAV "Policlinico A. Gemelli" - Roma - +39 06 3054 343 - 24h Azienda Ospedaliera "Careggi" Reparto di Tossicologia Medica - Firenze - +39 055 7947 819 - 24h CAV "Centro Nazionale di Informazione Tossicologica" - Pavia - +39 0382 24444 - 24h Azienda Ospedaliera "Niguarda Ca' Granda" - Milano - +39 02 6610 1029 - 24h Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo - +39 800 88 3300 - 24h Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - +39 800 01 1858 - 24h ----- (CH): Tox Info Suisse (24h): +41 44 251 51 51 (in Svizzera: 145)
---------------------	---

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1

H317

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Testo completo delle indicazioni di pericolo H: consultare la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Per informazioni specifiche su le caratteristiche tossicologiche e la classificazione del prodotto, consultare la sezione 11 e/o 12 della scheda.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP)



GHS07

Avvertenza CLP

: Attenzione

Contiene

: Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate); Polisolfuri, di-terz-butile; Metaborato di magnesio

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza (CLP)

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

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P261 - Evitare di respirare i vapori, nebbia, aerosol.

P272 - Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

P280 - Indossare: guanti, protezione per gli occhi, Protezione del viso.

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.

P362+P364 - Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in conformità alle normative applicabili (DLgs 152/2006 e s.m.i.).

2.3. Altri pericoli (non rilevanti per la classificazione)

Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione

: Prodotto combustibile, ma non classificato infiammabile. La generazione di vapori infiammabili avviene a temperature che sono più elevate delle normali temperature ambiente. Il contatto con gli occhi può causare irritazione. In caso di manipolazione o uso a temperature elevate, il contatto con il prodotto caldo o i vapori può causare ustioni. Qualunque sostanza, nel caso di incidenti con tubazioni 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 attendere la comparsa dei sintomi. Un rischio potenziale può essere lo sviluppo di idrogeno solforato (gas tossico) quando il prodotto viene conservato o movimentato ad elevate temperature. L'idrogeno solforato può accumularsi nei serbatoi o in luoghi confinati, con pericolo per gli operatori che devono accedervi. In questo caso la sovraesposizione può causare irritazione delle vie respiratorie, vertigini, nausea, perdita di conoscenza e morte.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

Altre informazioni

: La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

Componente

Dec-1-ene, trimeri, idrogenati (157707-86-3)

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII.
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Olio base minerale, severamente raffinato	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII. La sostanza non corrisponde ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB. Dal punto di vista ambientale, il prodotto deve essere considerato prudenzialmente come "persistente", secondo i criteri del reg. REACH, allegato XIII (punto 1.1)
Polisolfuri, di-terz-butile (68937-96-2)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII. La sostanza non corrisponde ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB. Dal punto di vista ambientale, il prodotto deve essere considerato prudenzialmente come "persistente", secondo i criteri del reg. REACH, allegato XIII (punto 1.1)
Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII. La sostanza non corrisponde ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB. Dal punto di vista ambientale, il prodotto deve essere considerato prudenzialmente come "persistente", secondo i criteri del reg. REACH, allegato XIII (punto 1.1)
Metaborato di magnesio (13703-82-7)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
Tiofosfato di O,O,O-trifenile (597-82-0)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

Componente

Dec-1-ene, trimeri, idrogenati(157707-86-3)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
Olio base minerale, severamente raffinato	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
Polisolfuri, di-terz-butile(68937-96-2)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
Metaborato di magnesio(13703-82-7)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
Tiofosfato di O,O,O-trifenile(597-82-0)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

3.2. Miscela

Note : Composizione/ Informazioni sugli ingredienti:
Poliolefine
Miscela di idrocarburi
Additivi

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
Dec-1-ene, trimeri, idrogenati	(Numero CAS) 157707-86-3 (Numero CE) 500-393-3 (Numero indice EU) N/A (no. REACH) 01-2119493949-12-0000	50 – 60	Asp. Tox. 1, H304
Olio base minerale, severamente raffinato (Per l'identificazione della sostanza, consultare la nota [*] , consultare la nota [**])		1 - 6	Asp. Tox. 1, H304
Polisolfuri, di-terz-butile (Additivo)	(Numero CAS) 68937-96-2 (Numero CE) 273-103-3 (Numero indice EU) N/A (no. REACH) 01-2119540515-43	2 - < 4,6	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate) (Additivo)	(Numero CE) 931-384-6 (Numero indice EU) N/A (no. REACH) 01-2119493620-38	1 - < 2	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg bodyweight) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Metaborato di magnesio (Additivo)	(Numero CAS) 13703-82-7 (Numero CE) 237-235-5 (Numero indice EU) N/A (no. REACH) 01-2120769073-53	0,1 - < 0,5	Skin Sens. 1B, H317
Tiofosfato di O,O,O-trifenile (Additivo)	(Numero CAS) 597-82-0 (Numero CE) 209-909-9 (Numero indice EU) N/A (no. REACH) 01-2119979545-21	0,1 - < 0,5	Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 4, H413

Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
Polisolfuri, di-terz-butile (Additivo)	(Numero CAS) 68937-96-2 (Numero CE) 273-103-3 (Numero indice EU) N/A (no. REACH) 01-2119540515-43	(46 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317
Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate) (Additivo)	(Numero CE) 931-384-6 (Numero indice EU) N/A (no. REACH) 01-2119493620-38	(50 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Note : [*] Nota: questo prodotto può essere formulato con uno o più dei seguenti oli base minerali severamente raffinati (non classificati pericolosi):
CAS 101316-72-7/EC 309-877-7/REACH Reg. # 01-2119489969-06-xxxx; CAS 64742-54-7/EC 265-157-1/REACH Reg. # 01-2119484627-25-xxxx; CAS 64742-01-4/EC 265-101-6/REACH Reg. # 01-2119488707-21-xxxx; CAS 72623-87-1/EC 276-738-4/REACH Reg. # 01-2119474889-13-xxxx; CAS 64742-71-8/EC 265-176-5/REACH Reg. # 01-2119485040-48-xxxx; CAS 64742-65-0/EC 265-169-7/REACH Reg. # 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7/EC 265-174-4/REACH Reg. # 01-2119487080-42-xxxx.
Tutte queste sostanze hanno un valore < 3 % p di estratto al DMSO secondo IP 346 (Nota L - Annex VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3)
Nota **: sostanza con limiti di esposizione professionali per alcuni paesi dell'UE che riguardano la categoria degli oli minerali (nebbie di olio base minerale severamente raffinato; consultare la sezione 8.1)

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H, vedi sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : Portare la persona in zona ben aerata, tenere al caldo e a riposo. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno se possibile, o praticare una ventilazione assistita. Se necessario, effettuare un massaggio cardiaco esterno e consultare un medico. Consultare anche la sezione 4.3.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Togliere gli indumenti e le scarpe contaminati. Lavare la pelle con sapone e acqua. Nel caso di persistenza dell'infiammazione o dell'irritazione, ricorrere alle cure mediche. In caso di contatto con prodotto ad alta temperatura, raffreddare la parte con abbondante acqua fredda e coprire con garza o panni puliti. Chiamare un medico o portare in ospedale. Non applicare pomate o altro, se non dietro ordine medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto, se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Risciacquare a fondo per almeno 15 minuti. Tenere le palpebre ben aperte. In caso di irritazioni, vista offuscata o rigonfiamenti persistenti, consultare un medico specialista. In caso di contatto con prodotto ad alta temperatura, raffreddare la parte con abbondante acqua fredda e coprire con garza o panni puliti. Chiamare un medico o portare in ospedale. Non applicare pomate o altro, se non dietro ordine medico.

Misure di primo soccorso in caso d'ingestione : Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far bere acqua se la vittima è completamente cosciente/vigile. Non indurre il vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione : L'inalazione di fumi o nebbie d'olio prodotte ad alte temperature può causare un'irritazione del tratto respiratorio. I sintomi di eccessiva esposizione ai vapori includono sonnolenza, debolezza, emicrania, stordimento e nausea, vomito, indebolimento della vista.

Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Il contatto con il prodotto caldo può causare ustioni termiche.

Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Il contatto con gli occhi può causare un temporaneo arrossamento e irritazione. Il contatto con il prodotto caldo o i vapori può causare ustioni.

Sintomi/lesioni in caso di ingestione : L'ingestione accidentale di piccole quantità può causare nausea, malessere e disturbi gastrici.

Sintomi/lesioni in caso di somministrazione intravenosa : Nessuna informazione disponibile.

Sintomi cronici : Nessuno da evidenziare, secondo i criteri attuali di classificazione.

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

Consultare un medico nel caso in cui l'infortunato si trovi in uno stato di coscienza alterato, o se i sintomi non scompaiono. Consultare un medico in tutti i casi di gravi ustioni. Se si sospetta l'inalazione di solfuro d'idrogeno (H₂S), i soccorritori devono indossare adeguati apparati respiratori, cinture e corde di sicurezza, nonché adottare le procedure di soccorso previste. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale. Iniziare immediatamente la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata. Somministrare ossigeno se necessario.

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Agente estinguente adeguato : Incendi di piccole dimensioni: anidride carbonica, polvere, schiuma, sabbia o terra. Incendi di grandi dimensioni: schiuma o acqua nebulizzata. Questi mezzi devono essere utilizzati solo da personale adeguatamente addestrato. Altri gas estinguenti (secondo la normativa).
- Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare getti diretti d'acqua. Questi possono causare schizzi, e estendere l'incendio. Evitare l'utilizzo simultaneo di schiuma e acqua sulla stessa superficie poiché l'acqua distrugge la schiuma.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : Prodotto combustibile, ma non classificato infiammabile. La generazione di vapori infiammabili avviene a temperature che sono più elevate delle normali temperature ambiente.
- Pericolo di esplosione : In caso di fughe di prodotto da circuiti in pressione sotto forma di schizzi finemente polverizzati, tenere presente che il limite inferiore d'infiammabilità delle nebbie è di circa 45 g/m³ d'aria. Il calore può causare l'incremento della pressione nei serbatoi esposti al fuoco, con conseguente esplosione dei contenitori chiusi, la diffusione dell'incendio e un rischio di ustioni e lesioni. I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.
- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Una combustione incompleta genera ossido di carbonio, anidride carbonica ed altri gas tossici. I prodotti della combustione comprendono gli ossidi di zolfo (SO₂ e SO₃) e il solfuro di idrogeno (H₂S). Composti ossigenati (aldeidi, etc.). POx. MgOx.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Se possibile, bloccare le fughe di prodotto all'origine. Allontanare i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo senza pericolo. Coprire gli eventuali spandimenti che non hanno preso fuoco con schiuma o terra. Usare getti d'acqua per raffreddare le superfici e contenitori esposti alle fiamme o al calore. Se l'incendio non può essere controllato, evacuare l'area.
- Equipaggiamento speciale per gli addetti antincendio: : Mezzi di protezione personale per addetti antincendio (vedi anche sez. 8). In caso di incendio o in spazi confinati o scarsamente ventilati, indossare un indumento completo di protezione ignifugo e un respiratore autonomo dotato di maschera completa funzionante in pressione positiva. EN 443. EN 469. EN 659.
- Altre informazioni (antincendio) : In caso di incendio, non disperdere le acque di scarico, il prodotto residuo e gli altri materiali contaminati, ma raccogliere separatamente e trattare opportunamente.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

- Misure di carattere generale : Se le condizioni di sicurezza lo consentono, arrestare o contenere la perdita alla fonte. Eliminare tutte le fonti di accensione se le condizioni di sicurezza lo consentono (es.: elettricità, scintille, fuochi, fiaccole). Evitare schizzi accidentali di prodotto su superfici metalliche calde o su contatti elettrici. Evitare il contatto diretto con il materiale rilasciato. Rimanere sopravvento.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Consultare la sezione 8.
- Procedure di emergenza : Allontanare il personale non coinvolto dall'area dello sversamento. Avvertire le squadre di emergenza. Eccetto in caso di versamenti di piccola entità, la fattibilità degli interventi deve sempre essere valutata e approvata, se possibile, da personale qualificato e competente incaricato di gestire l'emergenza.

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione

: Norma EN 469 - Indumenti protettivi per vigili del fuoco. Standard - EN 659: Guanti protettivi per vigili del fuoco. Sversamenti di piccola entità: i normali indumenti di lavoro antistatici sono generalmente appropriati. Sversamenti di grande entità: indumento di protezione totale resistente agli agenti chimici e realizzato in materiale antistatico. Se necessario, resistente al calore e isolato termicamente. Elmetto di protezione. Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucchiolo. Occhiali di protezione e/o dispositivi di protezione per il viso se schizzi o contatto con gli occhi sono possibili o prevedibili. Protezione respiratoria: Una semimaschera o una maschera intera dotata di filtro(i) per vapori organici (A) (o A+B ove applicabile per H₂S), o un respiratore autonomo, secondo l'entità dello sversamento e il livello prevedibile di esposizione. Nel caso in cui la situazione non possa essere completamente valutata o se c'è il rischio di carenza di ossigeno, utilizzare esclusivamente un respiratore autonomo.

Procedure di emergenza

: Avvertire le autorità competenti in accordo alle norme vigenti.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto si accumuli in spazi confinati o sotto il livello del suolo. Evitare che il prodotto defluisca nelle fogne o corsi d'acqua, o che comunque si disperda nell'ambiente. In caso di contaminazione delle matrici ambientali (suolo, sottosuolo, acque superficiali e sotterranee), rimuovere possibilmente il suolo contaminato e comunque trattare le matrici contaminate conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (e normativa applicabile locale). Il sito deve essere dotato di un piano di intervento in caso di sversamenti, per assicurare l'esistenza di adeguate misure di salvaguardia atte a minimizzare l'impatto di sporadici rilasci.

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

Metodi per il contenimento

: Contenere e assorbire il prodotto con terra, sabbia o altro mezzo assorbente adatto (non infiammabile). Raccogliere il prodotto e il materiale di risulta in contenitori impermeabili e resistenti agli idrocarburi. Avviare a recupero o smaltimento conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Se in acqua: Asportare dalla superficie il prodotto versato con mezzi meccanici o con opportuni mezzi assorbenti galleggianti. Raccogliere il prodotto e il materiale di risulta in contenitori impermeabili e resistenti agli idrocarburi. Avviare a recupero o smaltimento conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Non utilizzare solventi o agenti disperdenti, se non espressamente indicato da un esperto e, laddove richiesto, autorizzato dalle competenti autorità locali.

Metodi di pulizia

: Trasferire il prodotto e gli altri materiali recuperati in adeguati serbatoi o contenitori, e procedere allo stoccaggio/smaltimento conformemente alla normativa pertinente.

Altre informazioni (fuoriuscita accidentale)

: Le misure raccomandate si basano sugli scenari più probabili di sversamento per questo prodotto. Le condizioni locali (vento, temperatura dell'aria o dell'acqua, direzione e velocità delle onde e delle correnti) possono, tuttavia, influire significativamente sulla scelta dell'azione da compiere. La legislazione locale può stabilire o limitare le azioni da compiere. Consultare, pertanto, esperti locali se necessario.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Il materiale è combustibile ma non si accende facilmente. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Utilizzare appropriati dispositivi di protezione individuale, se necessario. Data l'estrema natura sdruciolevole di questo materiale, è necessario esercitare una attenzione maggiore del normale nelle pratiche di manipolazione del materiale al fine di evitarne il contatto con le superfici di passaggio. I pavimenti, le pareti e le altre superfici nella zona di pericolo devono essere pulite periodicamente. Non rilasciare nell'ambiente. I contenitori vuoti possono contenere residui combustibili di prodotto. Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato (p.e gallerie), eseguire un'adeguata bonifica, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno, il grado di infiammabilità, e la presenza di composti solforati. Il prodotto può rilasciare solfuro di idrogeno: effettuare una valutazione specifica dei rischi di inalazione derivanti dalla presenza di solfuro di idrogeno negli spazi liberi delle cisterne, negli ambienti confinati, nei residui e nelle eccedenze di prodotto, nei fondami e acque reflue dei serbatoi, e in tutte le situazioni di rilascio non intenzionale, per determinare quali siano i migliori mezzi di controllo in funzione delle condizioni locali. Vedi anche sez. 16, "Altre informazioni".
- Misure di igiene : Assicurarsi che siano adottate adeguate misure di pulizia (housekeeping). Evitare il contatto con la pelle. Non respirare fumi/nebbie/vapori. Non ingerire. Non fumare. Non bere e non mangiare durante l'utilizzo. Non asciugarsi le mani con stracci sporchi o unti. Non riutilizzare gli indumenti ancora contaminati. Tenere lontano da cibi e bevande. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavarli separatamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in luogo asciutto e ben ventilato. Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e sorgenti di ignizione. Non fumare.
- Prodotti incompatibili : Ossidanti forti.
- Luogo di stoccaggio : La struttura dell'area di stoccaggio, le caratteristiche dei serbatoi, le apparecchiature e le procedure operative devono essere conformi alla legislazione pertinente in ambito europeo, nazionale o locale. Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti. Le attività di pulizia, ispezione e manutenzione della struttura interna dei serbatoi di stoccaggio devono essere effettuate da personale qualificato e correttamente attrezzato, così come stabilito dalla legislazione nazionale, locale, o regolamenti aziendali.
- Imballaggi e contenitori: : Se il prodotto è fornito in contenitori: Conservare i contenitori accuratamente chiusi e correttamente etichettati. Conservare esclusivamente nei contenitori originale o in un contenitori adatto al tipo di prodotto.
- Materiali di imballaggio : Per la realizzazione di contenitori o rivestimenti interni utilizzare materiale approvato e adatto all'utilizzo del prodotto. Verificare la compatibilità presso il produttore.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Olio base minerale, severamente raffinato	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	5 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Olio base minerale, severamente raffinato	
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	5 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA [1]	1 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)
OEL STEL	2 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
AK (OEL TWA)	5 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)
VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
NGV (OEL TWA)	1 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)
KTV (OEL STEL)	3 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)
WEL STEL (OEL STEL)	10 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)
ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Metodi di monitoraggio	
Metodi di controllo (monitoraggio)	Le procedure di monitoraggio devono essere selezionate sulla base delle indicazioni stabilite dalle autorità locali competenti o dai contratti nazionali di lavoro. Fare riferimento al D.Lgs 81/2008 e alle buone pratiche di igiene industriale.

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

OEL e BLV applicabili per i contaminanti dell'aria : Nessuno noto

8.1.4. DNEL e PNEC

Eni Rotra LSX 75W-90	
DNEL/DMEL (indicazioni aggiuntive)	
Ulteriori indicazioni	Non applicabile
PNEC (indicazioni aggiuntive)	
Ulteriori indicazioni	Non applicabile

Dec-1-ene, trimeri, idrogenati (157707-86-3)	
DNEL / DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	60 mg/m ³ (DNEL, 15 min)
DNEL / DMEL (popolazione generale)	
Acuta - effetti locali, inalazione	50 mg/m ³ (DNEL, 15 min)

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

PNEC (indicazioni aggiuntive)

Ulteriori indicazioni	Non derivato - Non classificato come pericoloso per l'ambiente
-----------------------	--

Polisolfuri, di-terz-butile (68937-96-2)

DNEL / DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	3,33 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, cutanea	173,75 mg/cm ²
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	14,3 mg/m ³

DNEL / DMEL (popolazione generale)

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	2,6 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	1,66 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, cutanea	86,88 mg/cm ²

Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate)

DNEL / DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	12,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	8,56 mg/m ³

DNEL / DMEL (popolazione generale)

A lungo termine - effetti sistemici, orale	0,25 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	2,2 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	6,25 mg/kg di peso corporeo/giorno

PNEC (Acqua)

PNEC aqua (acqua dolce)	1,2 µg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,12 µg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	85 µg/l

PNEC (sedimenti)

Sedimenti (acqua dolce)	14,4 mg/kg dwt
Sedimento (acqua marina)	1,44 mg/kg dwt

PNEC (Suolo)

PNEC suolo	2,94 mg/kg dwt
------------	----------------

PNEC (orale)

PNEC orale (avvelenamento secondario)	10 mg/kg alimenti
---------------------------------------	-------------------

PNEC (STP)

Impianto di depurazione	24,33 mg/l
-------------------------	------------

Tiofosfato di O,O,O-trifenile (597-82-0)

DNEL / DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	400 µg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1,39 mg/m ³

DNEL / DMEL (popolazione generale)

A lungo termine - effetti sistemici, orale	200 µg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	340 µg/m ³

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	200 µg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	2,37 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
Impianto di depurazione	10 mg/l

Nota : il livello derivato senza effetto (DNEL) è un livello sicuro di esposizione derivato da dati tossicologici in accordo con indicazioni specifiche contenute nella normativa REACH europea. Il DNEL può differire da un valore limite di esposizione professionale (OEL) per la medesima sostanza chimica. Gli OEL possono essere consigliati da una singola società, un organismo di controllo statale o un'organizzazione di esperti quale il Comitato scientifico per i valori limite di esposizione professionale (SCOEL) o la Conferenza americana degli igienisti industriali governativi (ACGIH). Gli OEL sono considerati livelli sicuri di esposizione per un lavoratore tipico in un ambiente di lavoro per un turno di 8 ore, con settimana lavorativa di 40 ore, come concentrazione media ponderata nel tempo (TWA) o come limite di esposizione a breve termine (15 minuti) (STEL). Benché siano anch'essi considerati indicatori a protezione della salute, gli OEL sono ricavati mediante un procedimento diverso da quello del REACH.

8.1.5. Fascia di controllo

Fascia di controllo : Nessuna nota

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Misure tecniche di controllo:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato (p.e gallerie), controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno, la presenza di solfuro di idrogeno (H₂S) e SO_x, e il grado di infiammabilità. Vedi anche sez. 16, "Altre informazioni".

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Mezzi protettivi individuali (per l'uso industriale o professionale):

Guanti. Indumenti protettivi. Occhiali di sicurezza. Scarpe di sicurezza. Alte concent. di vapore/gas: maschera antigas con filtro per vapori organici (A) o vapori organici/H₂S (A+B).

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione per gli occhi:

In caso di possibilità di contatto con gli occhi, usare occhiali di sicurezza o altri mezzi di protezione (schermi facciali). Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 166.

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Abiti da lavoro con maniche lunghe. Per la definizione delle caratteristiche e prestazioni in funzione dei rischi dell'area di lavoro, fare riferimento alle norme UNI EN 340 e alle altre norme UNI-EN-ISO applicabili. Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucchiolo, resistenti agli agenti chimici, se necessario, resistenti al calore e isolati termicamente

Protezione delle mani:

Guanti di protezione. Materiali presumibilmente adeguati: nitrile (NBR) o PVC con indice di protezione almeno pari a 5 (tempo di permeazione ≥240 min). Usare i guanti nel rispetto delle condizioni e dei limiti fissati dal fabbricante. Sostituire immediatamente i guanti se mostrano tagli, fori o altri segni di degrado. Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 374. L'igiene personale è un elemento fondamentale per la cura efficace delle mani. I guanti devono essere indossati solo con mani pulite. Dopo l'uso dei guanti, le mani devono essere lavate e asciugate perfettamente.

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Indipendentemente dalle altre azioni possibili (adeguamenti degli impianti, procedure operative ed altri mezzi per ridurre l'esposizione dei lavoratori), si indicano i dispositivi di protezione individuale adottabili secondo necessità. In ambienti ventilati o all'aperto: in caso di manipolazione del prodotto in assenza di idonei sistemi di contenimento, utilizzare maschere o semi-maschere con filtro di tipo adatto (per vapori organici) (EN 136/140/145). Respiratore combinato gas/polvere con filtro tipo: EN 14387. In ambienti confinati (p.e. interno serbatoi): l'adozione di dispositivi di protezione delle vie respiratorie (semimaschere, maschere, apparecchi respiratori) va valutata in funzione dell'attività di lavoro, della durata e intensità prevedibile dell'esposizione. Per le caratteristiche, fare riferimento al DM 02/05/2001. Nei luoghi in cui il solfuro di idrogeno può accumularsi, utilizzare dispositivi approvati di protezione delle vie respiratorie: maschere intere dotate di cartuccia filtro di tipo B (grigio per vapori organici, H₂S incluso), o respiratori autonomi. (EN 136/140/145)

8.2.2.4. Pericoli termici

Protezione termica:

Se il contatto con il prodotto caldo è possibile o prevedibile, i guanti devono essere resistenti al calore e termicamente isolati.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte nelle acque reflue, o recuperarle dalle stesse. Gli impianti/aree di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti.

Limitazione e controllo dell'esposizione dei consumatori:

Indossare guanti protettivi. Assicurare una ventilazione adeguata.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Giallo-marrone.
Aspetto	: Liquido limpido.
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Punto di fusione	: Non applicabile
Punto di congelamento	: Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Punto di rammollimento	: -48 °C (ASTM D 97)
Punto di ebollizione	: 336 – 529 °C (CAS 157707-86-3)
Infiammabilità	: Non applicabile
Proprietà esplosive	: Nessuno (sulla base della composizione).
Proprietà ossidanti	: Nessuno (sulla base della composizione).
Limiti di infiammabilità o esplosività	: ≥ 45 g/m ³ (Aerosol)
Limite inferiore di esplosività (LEL)	: Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Limite superiore di esplosività (UEL)	: Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: 200 °C (ASTM D 92)
Temperatura di autoaccensione	: 324 – 362 °C (CAS 157707-86-3)
Temperatura di decomposizione	: Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
pH	: Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Viscosità, cinematica	: 103 mm ² /s (40°C, ASTM D445)
Viscosità, dinamica	: Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Solubilità	: Acqua: Non miscibile e insolubile
Log Kow	: Non applicabile per le miscele
Log Pow	: Non applicabile per le miscele
Tensione di vapore	: 0,1 hPa (20 °C) (Olio minerale, ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010)
Pressione di vapore a 50 °C	: Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Densità	: 850 kg/m ³ (15°C) (ASTM D 4052)
Densità relativa	: Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Granulometria	: Non applicabile
Distribuzione granulometrica	: Non applicabile

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Forma delle particelle	: Non applicabile
Rapporto di aspetto delle particelle	: Non applicabile
Stato di aggregazione delle particelle	: Non applicabile
Stato di agglomerazione delle particelle	: Non applicabile
Superficie specifica delle particelle	: Non applicabile
Polverosità delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico : Trascurabile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Prodotto stabile in relazione alle sue caratteristiche intrinseche (in condizioni normali di conservazione e manipolazione).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono prevedibili reazioni pericolose (in condizioni normali di conservazione e manipolazione). Il contatto con forti ossidanti (quali perossidi e cromati) può causare un pericolo di incendio. La sensibilità al calore, alla frizione e allo shock non possono essere valutate in anticipo.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e fonti di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi. La decomposizione termica può produrre : Anidride carbonica, Monossido di carbonio. In casi eccezionali (stoccaggio prolungato in serbatoi contaminati con acqua, presenza di batteri anaerobici solforiduttori), il prodotto può degradarsi sviluppando piccole quantità di composti solforati, incluso H₂S. Vedi anche sez. 16, "Altre informazioni".

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ulteriori indicazioni	: (in funzione della composizione)

Dec-1-ene, trimeri, idrogenati (157707-86-3)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg (OECD 401-423)
------------------	-----------------------------

Olio base minerale, severamente raffinato

DL50 orale ratto	≥ 5000 mg/kg di peso corporeo (OECD 401)
------------------	--

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

DL50 cutaneo ratto	≥ 5000 mg/kg di peso corporeo (OECD 402)
CL50 Inalazione - Ratto	≥ 5 mg/l/4h (OECD 403)

Polisolfuri, di-terz-butile (68937-96-2)

DL50 orale ratto	2000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	2000 mg/kg di peso corporeo

Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate)

DL50 orale ratto	≈ 2000 mg/kg di peso corporeo
------------------	-------------------------------

Metaborato di magnesio (13703-82-7)

DL50 orale ratto	2000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	2000 mg/kg di peso corporeo

Tiofosfato di O,O,O-trifenile (597-82-0)

DL50 orale ratto	10000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	2000 mg/kg di peso corporeo

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Ulteriori indicazioni	: (in funzione della composizione)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Ulteriori indicazioni	: (in funzione della composizione) Questo prodotto contiene componenti con limiti di concentrazione specifici (SCL). Questo prodotto è formulato con un componente contenente sostanze, classificate come Eye Dam.1, H318. Il componente stesso è stato testato dal fornitore ed è stato valutato come NON irritante per gli occhi. Questo risultato è stato usato per la classificazione della miscela finale (Principio di trasferimento "Diluizione"). Sulla base di dati sperimentali: Non irritante per gli occhi
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Ulteriori indicazioni	: (in funzione della composizione) Contiene Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate), Polisolfuri, di-terz-butile, Metaborato di magnesio. Il contatto provoca sensibilizzazione
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ulteriori indicazioni	: (in funzione della composizione)
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ulteriori indicazioni	: (in funzione della composizione) Tutti gli oli base minerali contenuti in questo prodotto hanno un valore < 3 % p di estratto al DMSO secondo IP 346 (Nota L - Annex VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3) Nessun effetto cancerogeno
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ulteriori indicazioni	: (in funzione della composizione) Questo prodotto contiene : Fosforotioato di O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalchilfenile) Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ulteriori indicazioni : (in funzione della composizione)

Tiofosfato di O,O,O-trifenile (597-82-0)

NOAEL (orale, ratto)	50 mg/kg di peso corporeo
----------------------	---------------------------

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ulteriori indicazioni : (in funzione della composizione)

Olio base minerale, severamente raffinato

LOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	125 mg/kg di peso corporeo/giorno (OECD TG 408)
---------------------------------	---

Polisolfuri, di-terz-butile (68937-96-2)

LOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	200 – 300 mg/kg di peso corporeo/giorno
---------------------------------	---

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	50 – 100 mg/kg di peso corporeo/giorno
---------------------------------	--

NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)	196 ppm
--	---------

Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate)

NOAEL (subacuta, orale, animale/maschio, 28 giorni)	150 mg/kg di peso corporeo
---	----------------------------

Metaborato di magnesio (13703-82-7)

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	125 mg/kg di peso corporeo/giorno
---------------------------------	-----------------------------------

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ulteriori indicazioni : (in funzione della composizione)

Eni Rotra LSX 75W-90

Viscosità, cinematica	103 mm ² /s (40°C, ASTM D445)
-----------------------	--

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Nessuno noto, La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

11.2.2 Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto, Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle, Il contatto con gli occhi può causare un temporaneo arrossamento e irritazione, Evitare ogni contatto con gli occhi e la pelle e non inalare i vapori e le nebbie

Altre informazioni : Nessuno/a

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente. La dispersione nell'ambiente può comunque comportare la contaminazione delle matrici ambientali (aria, suolo, sottosuolo, acque superficiali e sotterranee). Utilizzare secondo la buona pratica lavorativa, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
Ecologia - aria	: Il prodotto ha una tensione di vapore bassa. L'esposizione è possibile solo in casi particolari (uso a temperature elevate, oppure per operazioni che provocano spruzzi o nebbie).
Ecologia - acqua	: Il prodotto non è solubile in acqua. Galleggia e forma un film sulla superficie. Il danno per gli organismi acquatici è di tipo meccanico (immobilizzazione e intrappolamento).
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Eni Rotra LSX 75W-90

CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (OECD 211)
NOEC cronica alghe	100 mg/l (21d)

Dec-1-ene, trimeri, idrogenati (157707-86-3)

CL50 pesci 1	≥ 1000 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnia 1	≥ 1000 mg/l (48 h)
CE50 72h - Alghe [1]	> 1000 mg/l
CrE50 (alghe)	≥ 1000 mg/l (72 h, Scenedesmus capricornutum)
NOEC (cronico)	125 mg/l (21 d, Daphnia magna)
NOEC cronica crostacei	125 mg/l (21d, NOELR WAF)

Olio base minerale, severamente raffinato

CL50 pesci 1	> 100 mg/l (LL 50)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)

Polisolfuri, di-terz-butile (68937-96-2)

CL50 pesci 1	88 µg/l
CE50 Daphnia 1	63 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	> 100 mg/l

Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate)

CL50 pesci 1	24 mg/l (Rainbow Trout)
CL50 pesci 2	8,5 mg/l (Fathead Minnow)
CE50 Daphnia 1	91,4 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	6,4 – 15 mg/l
CE50 96h - Alghe [1]	6,4 mg/l (Selenastrum Capricornutum)
NOEC (acuta)	1,7 – 3,3
NOEC cronico pesce	3,2 mg/l (Rainbow Trout - 4d)

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

NOEC cronica crostacei	0,12 mg/l (Daphnia magna - 21 d)
------------------------	----------------------------------

Metaborato di magnesio (13703-82-7)

CL50 pesci 1	50 mg/l (LL50)
CE50 Daphnia 1	50 mg/l (EL50)
CE50 72h - Alghe [1]	50 mg/l (EL50)

12.2. Persistenza e degradabilità

Eni Rotra LSX 75W-90

Persistenza e degradabilità	I costituenti principali del prodotto sono da considerare "inerentemente" biodegradabili, ma non "prontamente" biodegradabili: pertanto possono risultare moderatamente persistenti, particolarmente in condizioni anaerobiche.
-----------------------------	---

Dec-1-ene, trimeri, idrogenati (157707-86-3)

Persistenza e degradabilità	Intrinsecamente biodegradabile.
-----------------------------	---------------------------------

Olio base minerale, severamente raffinato

Persistenza e degradabilità	I costituenti principali del prodotto sono da considerare "inerentemente" biodegradabili, ma non "prontamente" biodegradabili: pertanto possono risultare moderatamente persistenti, particolarmente in condizioni anaerobiche.
-----------------------------	---

Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate)

Biodegradazione	3,6 – 7,4 % (28d - OECD 301 B)
-----------------	--------------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Eni Rotra LSX 75W-90

Log Pow	Non applicabile per le miscele
Log Kow	Non applicabile per le miscele
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.

Dec-1-ene, trimeri, idrogenati (157707-86-3)

Log Pow	> 10
---------	------

Polisolfuri, di-terz-butile (68937-96-2)

Log Kow	6
---------	---

Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate)

Log Kow	5,14 (25°C)
---------	-------------

12.4. Mobilità nel suolo

Eni Rotra LSX 75W-90

Ecologia - suolo	Dati non disponibili.
------------------	-----------------------

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Eni Rotra LSX 75W-90

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

Componente

Dec-1-ene, trimeri, idrogenati (157707-86-3)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
Olio base minerale, severamente raffinato	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII. La sostanza non corrisponde ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB. Dal punto di vista ambientale, il prodotto deve essere considerato prudenzialmente come "persistente", secondo i criteri del reg. REACH, allegato XIII (punto 1.1)
Polisolfuri, di-terz-butile (68937-96-2)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII. La sostanza non corrisponde ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB. Dal punto di vista ambientale, il prodotto deve essere considerato prudenzialmente come "persistente", secondo i criteri del reg. REACH, allegato XIII (punto 1.1)
Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII. La sostanza non corrisponde ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB. Dal punto di vista ambientale, il prodotto deve essere considerato prudenzialmente come "persistente", secondo i criteri del reg. REACH, allegato XIII (punto 1.1)
Metaborato di magnesio (13703-82-7)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
Tiofosfato di O,O,O-trifenile (597-82-0)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Proprietà di interferenza con il sistema endocrino [articolo 57, lettera f), ambiente]:Nessuno noto,La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Nessuno
Ulteriori indicazioni : Non sono conosciuti altri effetti

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti/Smaltire conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Procedimento per il trattamento dei rifiuti : Non scaricare il prodotto, sia nuovo che usato, in fognature, cunicoli o corsi d'acqua. Raccogliere e consegnare ai raccoglitori autorizzati (DLgs 152/2006 e norm. collegata). Smaltire i contenitori vuoti e i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Raccomandazioni per lo smaltimento nelle fognature : Smaltire in maniera sicura conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Raccomandazioni per lo smaltimento : Codice(i) del Catalogo Europeo dei Rifiuti (Decisione 2001/118/CE): 13 02 05* (Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati). Il codice CER indicato è solo una indicazione generale, basata sulla composizione originale del prodotto e sull'uso previsto. L'utilizzatore ha la responsabilità finale di scegliere il codice CER più adeguato, sulla base dell'uso effettivo del prodotto e di eventuali alterazioni o contaminazioni.

Ecologia - rifiuti : Il prodotto come tale non contiene composti alogenati.

EURAL (CER) : 13 02 05* - Olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.2. Nome di spedizione dell'ONU				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.4. Gruppo di imballaggio				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
Nessuno/a.				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non regolato

Trasporto via mare

Non regolato

Trasporto aereo

Non regolato

Trasporto fluviale

Non regolato

Trasporto per ferrovia

Non regolato

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

IBC code : Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH):

Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
-----------------------	----------------	----------------------------------

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

3(b)	Eni Rotra LSX 75W-90 ; Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate) ; Polisolfuri, di-terz-butile ; Olio base minerale, severamente raffinato ; Tiofosfato di O,O,O-trifenile ; Metaborato di magnesio ; Dec-1-ene, trimeri, idrogenati	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10
3(c)	Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate) ; Polisolfuri, di-terz-butile ; Tiofosfato di O,O,O-trifenile	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classe di pericolo 4.1

Nessun ingrediente è incluso nella REACH Candidate List (> 0,1 % m/m).

Non contiene sostanze elencate nell'allegato XIV REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH). (et sequens). Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 (et sequens). Direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE e 2003/18/CE (Miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro). Direttiva 2012/18/CE (Controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose). Direttiva 2004/42/CE (limitazione delle emissioni di composti organici volatili). Direttiva 98/24/CE (protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). Direttiva 92/85/CE (Misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento). Sostanze che Impoveriscono lo strato di Ozono (1005/2009) - Sostanze dell'Annex I (ODP). POP (2019/1021) - Inquinanti Organici Persistenti. Regolamento UE (649/2012) - Esportazione e importazione di prodotti chimici pericolosi (PIC). Regolamento delegato della Commissione (UE) 2017/2100. Regolamento della Commissione (UE) 2018/605.

15.1.2. Norme nazionali

D.Lgs 81/2008, relativo all' "Attuazione dell'art. 1 della legge 3 Agosto 2007, in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro."

D.Lgs. 105/2015 (adozione della direttiva 2012/18/CE per il controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose).

D.Lgs 152/06 : "Norme in materia ambientale", e successive modifiche e integrazioni

D. Lgs 151/2001 (T.U. delle disposizioni legislative in materia di tutela e sostegno della maternità e paternità)

Attuazione della Direttiva 2008/98/CE relativa alla eliminazione degli oli usati

Finlandia

Regolamenti Nazionali Finlandesi : Legge sulla sicurezza sul lavoro No. 738/2002.

Francia

Maladies professionnelles (F)

Codice	Descrizione
RG 36	Malattie causate da oli e grassi di origine minerale o sintetica

Germania

Restrizioni di impiego : I divieti di occupazione o restrizioni per la protezione dei giovani sul luogo di lavoro ai sensi del § 22 JArbSchG nel caso della formazione di sostanze pericolose devono essere osservati.

Classe di pericolo per le acque (WGK) (D) : WGK 2, Rischio significativo per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1)

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

WGK (osservazioni)	: La classificazione viene effettuata sulla base dell'ordinanza sulle strutture per la manipolazione di sostanze pericolose per l'acqua (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)) del 18 aprile 2017 (BGBl 2017, Teil I, Nr. 22, Seite 905).
Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) Leggi Nazionali e Raccomandazioni	: Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : TRGS 400: Valutazione dei rischi per attività con sostanze pericolose TRGS 401: Rischi derivanti dal contatto con la pelle - identificazione, valutazione, misure TRGS 402: Identificazione e valutazione dei rischi da attività con sostanze pericolose: esposizione per inalazione TRGS 500: Misure di protezione TRGS 555: istruzioni di lavoro e informazioni per i lavoratori TRGS 800: misure di protezione antincendio TRGS 900: Limiti di esposizione professionale TRGS 907: Elenco delle sostanze sensibilizzanti e delle attività con sostanze sensibilizzanti
LGK Classe di stoccaggio Classe VbF	: LGK 10 - Liquidi combustibili : Non applicabile.
Olanda Saneringsinspanningen SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen SZW-lijst van mutagene stoffen SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: C - Ridurre al minimo lo scarico : Polisolfuri, di-terz-butile è elencato : Polisolfuri, di-terz-butile è elencato : Nessuno dei componenti è elencato : Nessuno dei componenti è elencato : Nessuno dei componenti è elencato
Danimarca Regolamenti Nazionali Danesi	: I giovani sotto i 18 anni non sono autorizzati ad utilizzare il prodotto
Norvegia Regolamenti Nazionali Norvegesi	: Legge sull'ambiente di lavoro (LOV-2005-06-17 NO. 62). Le persone di età inferiore a 18 anni non possono lavorare con questo prodotto.
Svezia Regolamenti Nazionali Svedesi	: Questo prodotto è conforme all'Ordinanza 1998:944. Legge sull'ambiente di lavoro (1977: 1160). Rischi chimici nell'ambiente di lavoro (AFS 2011:19).
Svizzera Classe di stoccaggio (LK)	: LK 10/12 - Liquidi

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza chimica (CSA) per i seguenti componenti della miscela:

Prodotti di reazione di acido bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchil (ramificate)
Polisolfuri, di-terz-butile
Tiofosfato di O,O,O-trifenile
Metaborato di magnesio
Dec-1-ene, trimeri, idrogenati

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE. SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa. SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli. SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti. SEZIONE 4: Misure di primo soccorso. SEZIONE 5: Misure antincendio. SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale. SEZIONE 7 : Precauzioni per la manipolazione sicura. SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale. SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche. SEZIONE 10: Stabilità e reattività. SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche. SEZIONE 12: Informazioni ecologiche. SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento. SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto. SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione. SEZIONE 16: Altre informazioni.

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Abbreviazioni ed acronimi:	
	Testo completo delle frasi H citate in questa scheda di sicurezza. Queste frasi sono riportate a titolo puramente informativo e possono non corrispondere alla classificazione del prodotto.
	N/D = non disponibile
	N/A = non applicabile
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
EC50	Concentrazione efficace per il 50% della popolazione testata (concentrazione mediana efficace)
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
ED	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione letale per il 50% della popolazione testata (concentrazione letale mediana)
LD50	Dose letale che determina la morte del 50% della popolazione testata (dose letale mediana)
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Concentrazione prevista priva di effetto
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamento sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
COV	Composti Organici Volatili
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK	Classe di Pericolosità per le Acque

- Fonti di dati : Questa Scheda di Sicurezza si basa sulle caratteristiche dei componenti/additivi, secondo le informazioni fornite dai fornitori originali.
- Suggerimento di formazione professionale : Fornire una formazione adeguata agli operatori professionali per l'uso di Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), in base alle informazioni contenute in questa scheda di sicurezza.

Eni Rotra LSX 75W-90

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Altre informazioni : Non utilizzare il prodotto per scopi che non siano stati indicati dal produttore. In casi eccezionali (stoccaggio prolungato in serbatoi contaminati con acqua, presenza di batteri anaerobici solforiduttori), il prodotto può degradarsi sviluppando piccole quantità di composti solforati, incluso H₂S. Questa situazione è particolarmente rilevante per le operazioni di ingresso in spazi confinati che implicano l'esposizione diretta ai vapori nel serbatoio. Se si sospetta tale possibilità, effettuare una valutazione specifica dei rischi da inalazione derivanti dalla presenza di solfuro di idrogeno negli ambienti confinati, per determinare quali sono i migliori mezzi di prevenzione e controllo (p.e. DPI) da adottare in funzione delle condizioni locali, e le eventuali procedure di emergenza. Se si sospetta l'inalazione di solfuro d'idrogeno (H₂S), i soccorritori devono indossare adeguati apparati respiratori, cinture e corde di sicurezza, nonché adottare le procedure di soccorso previste. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale. Iniziare immediatamente la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata. Somministrare ossigeno se necessario. Questa situazione è particolarmente rilevante per le operazioni che comportano l'esposizione diretta ai vapori all'interno di serbatoi o altri spazi confinati. Pertanto si sottolinea la necessità di adottare le precauzioni d'impiego sopra citate anche con gli oli usati.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Aquatic Chronic 4	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione, e la procedura utilizzate per derivare la classificazione per le miscele, ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Sens. 1	H317	Limiti di concentrazione
--------------	------	--------------------------

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Queste informazioni sono basate sulle nostre conoscenze attuali, e sono intese a descrivere il prodotto unicamente per gli scopi di tutela della salute, sicurezza e dell'ambiente. Non sono pertanto da intendersi come garanzia di alcuna caratteristica specifica del prodotto.

Scenari d'esposizione

Dec-1-ene, trimeri, idrogenati, numero CAS 157707-86-3

Scenario d'esposizione 1. Produzione della sostanza. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Produzione della sostanza. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS:157707-86-3.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC 2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC1; ERC4.
Processi, compiti e attività comprese:	Produzione della sostanza o uso come prodotto chimico per processi o agente per l'estrazione. Comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento di materiali, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su strada o rotaia e IBC), il campionamento e le attività di laboratorio associate [GES1_I].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (modificato per tenere conto della bassa pressione di vapore della sostanza). Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20]. Non ingerire. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico [E14]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15]. Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati. Pulire l'apparecchiatura e l'area di lavoro ogni giorno [C&H3]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES1-ES1: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo continuo [CS54]. senza campionamento [CS57].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES1-ES2: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
ES1-ES3: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo in lotti [CS55]. Campionamento durante il processo [CS2].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
ES1-ES4: Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES1-ES5: Campionamento durante il processo [CS2].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
ES1-ES6: Attività di laboratorio [CS36].	{Maneggiare sotto cappa aspirante o unità di ventilazione ed estrazione aria [E83]. } {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES1-ES7: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. senza impianti di ventilazione locale [CS110].	Transfer via enclosed lines [E52]. Clear transfer lines prior to de-coupling [E39].

ES1-ES8: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14], senza impianti di ventilazione locale [CS110]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	Transfer via enclosed lines [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES1-ES9: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14], con impianti di ventilazione locale [CS109].	Dotare i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E82]. Transfer via enclosed lines [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES1-ES10: Manutenzione delle apparecchiature [CS5]. Pulizia [CS47].	Drenare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E65]. Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES1-ES11: Stoccaggio [CS67].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Principalmente idrofoba [PrC4a]. Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54].
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 40. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4].
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES1: 0.01ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES2: 0.07ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES3: 0.5ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES4: 0.8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES5: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES6: 1ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES7: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES8: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES9: 0.027ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES10: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES11: 0.01ppm. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES1: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES2: 1.37mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES3: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES4: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES5: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES6: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES7: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES8: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES9: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES10: 13.71mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1-ES11: 0.34mg/kg/giorno. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Ambiente:	Non è possibile effettuare una valutazione dell'esposizione quantitativa e del rischio a causa della mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico [EE7].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).

	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 2. Distribuzione della sostanza. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Distribuzione della sostanza. DS 164. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS:157707-86-3.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC 2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC1; ERC2.
Processi, compiti e attività comprese:	Carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su strada o rotaia e IBC) e reimballaggio (inclusi fusti e piccoli imballi) di sostanze, compreso il campionamento, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le attività di laboratorio associate [GES1A I].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (modificato per tenere conto della bassa pressione di vapore della sostanza). Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20]. Non ingerire. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico [E14]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15]. Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati. Pulire l'apparecchiatura e l'area di lavoro ogni giorno [C&H3]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES2-ES1: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo continuo [CS54]. senza campionamento [CS57].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES2-ES2: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
ES2-ES3: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo in lotti [CS55]. Campionamento durante il processo [CS2].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
ES2-ES4: Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES2-ES5: Campionamento durante il processo [CS2].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
ES2-ES6: Attività di laboratorio [CS36].	{Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES2-ES7: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. (sistemi chiusi) [CS107].	Drenare e lavare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E55]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES2-ES8: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. (sistemi aperti) [CS108].	Drenare e lavare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E55]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES2-ES9: Riempimento di fusti e piccoli contenitori [CS6].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].

ES2-ES10: Manutenzione delle apparecchiature [CS5]. Pulizia [CS47].	Drenare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E65]. Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES2-ES11: Stoccaggio [CS67].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Principalmente idrofoba [PrC4a]. Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54].
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Nessun trattamento delle acque reflue richiesto [TCR6]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l).
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES1: 0.01ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES2: 0.07ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES3: 0.5ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES4: 0.8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES5: 0.5ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES6: 1ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES7: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES8: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES9: 0.7ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES10: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES11: 0.01ppm. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES1: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES2: 1.37mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES3: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES4: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES5: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES6: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES7: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES8: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES9: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES10: 13.71mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-ES11: 0.34mg/kg/giorno. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Ambiente:	Non è possibile effettuare una valutazione dell'esposizione quantitativa e del rischio a causa della mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico [EE7].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 3. Uso come sostanza intermedia. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso come sostanza intermedia. DS 164. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS:157707-86-3.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC 2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC6a.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso come sostanza intermedia (non correlato alle condizioni rigidamente controllate). Comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento di materiali, lo stoccaggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e il carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su strada o rotaia e IBC) [GES1B J].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (modificato per tenere conto della bassa pressione di vapore della sostanza). Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20]. Non ingerire. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico [E14]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15]. Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati. Pulire l'apparecchiatura e l'area di lavoro ogni giorno [C&H3]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES3-ES1: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo continuo [CS54]. senza campionamento [CS57].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [E120].
ES3-ES2: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	Outdoor [OC9]. {Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
ES3-ES3: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo in lotti [CS55]. Campionamento durante il processo [CS2].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
ES3-ES4: Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES3-ES5: Campionamento durante il processo [CS2].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
ES3-ES6: Attività di laboratorio [CS36].	{Maneggiare sotto cappa aspirante o unità di ventilazione ed estrazione aria [E83]. } {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES3-ES7: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. senza impianti di ventilazione locale [CS110].	Transfer via enclosed lines [E52]. Clear transfer lines prior to de-coupling [E39].

ES3-ES8: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14], senza impianti di ventilazione locale [CS110]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	Transfer via enclosed lines [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES3-ES9: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14], con impianti di ventilazione locale [CS109].	Dotare i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E82]. Transfer via enclosed lines [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES3-ES10: Manutenzione delle apparecchiature [CS5]. Pulizia [CS47].	Drenare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E65]. Trattene i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES3-ES11: Stoccaggio [CS67].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Principalmente idrofoba [PrC4a]. Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54].
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 40. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4].
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES1: 0.01ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES2: 0.07ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES3: 0.5ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES4: 0.8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES5: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES6: 1ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES7: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES8: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES9: 0.027ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES10: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES11: 0.01ppm. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES1: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES2: 1.37mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES3: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES4: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES5: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES6: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES7: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES8: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES9: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES10: 13.71mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-ES11: 0.34mg/kg/giorno. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Ambiente:	Non è possibile effettuare una valutazione dell'esposizione quantitativa e del rischio a causa della mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico [EE7].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).

	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 4. Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele. DS 164. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS:157707-86-3.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC 2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2.
Processi, compiti e attività comprese:	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni in lotti o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la compressione in pastiglie, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate [GES2].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (modificato per tenere conto della bassa pressione di vapore della sostanza). Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20]. Non ingerire. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico [E14]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15]. Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati. Pulire l'apparecchiatura e l'area di lavoro ogni giorno [C&H3]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES4-ES1: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo continuo [CS54]. senza campionamento [CS57].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [E120].
ES4-ES2: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
ES4-ES3: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo in lotti [CS55]. Campionamento durante il processo [CS2].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
ES4-ES4: Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Processo in lotti [CS55].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES4-ES5: Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Processo in lotti [CS55]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES4-ES6: Processi in lotti a temperature elevate [CS136].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso fornito di unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E49]. {Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
ES4-ES7: Campionamento durante il processo [CS2].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }

ES4-ES8: Attività di laboratorio [CS36].	{Maneggiare sotto cappa aspirante o unità di ventilazione ed estrazione aria [E83]. } {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES4-ES9: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14].	Transfer via enclosed lines [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. {Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
ES4-ES10: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30].	{Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. } {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES4-ES11: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. }
ES4-ES12: Trasferimento/versamento da contenitori [CS22]. Manuale [CS34].	{Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. } {, oppure, Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22]. } {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES4-ES13: Trasferimenti fusti/lotti [CS8].	Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64].
ES4-ES14: Produzione o preparazione di articoli tramite compressione in pastiglie, compressione, estrusione o pelletizzazione [CS100].	{Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. } {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES4-ES15: Riempimento di fusti e piccoli contenitori [CS6].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
ES4-ES16: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Drenare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E65]. Trattene i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4].
ES4-ES17: Stoccaggio [CS67].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Principalmente idrofoba [PrC4a]. Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Leggero potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54].
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 40. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche. Nessun trattamento delle acque reflue richiesto [TCR6]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l).
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES1: 0.01ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES2: 0.07ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES3: 0.5ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES4: 0.8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES5: 0.8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES6: 0.05ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES7: 0.5ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES8: 1ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES9: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES10: 0.6ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES11: 0.6ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES12: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES13: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES14: 0.6ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES15: 0.7ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES16: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES17: 0.01ppm. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES1: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES2: 1.37mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES3: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES4: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES5: 6.86mg/kg/giorno.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES6: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES7: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES8: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES9: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES10: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES11: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES12: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES13: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES14: 3.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES15: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES16: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-ES17: 0.34mg/kg/giorno.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Ambiente:	Non è possibile effettuare una valutazione dell'esposizione quantitativa e del rischio a causa della mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico [EE7].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 5. Uso nei rivestimenti. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso nei rivestimenti. Alpha Olefin C8 Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS:157707-86-3.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (ricezione del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento di prodotti sfusi e semi-sfusi, applicazione tramite spray, rullo o spanditrice, immersione, flusso, letto fluidizzato sulle linee di produzione e formazione di pellicole), la pulizia e la manutenzione dell'apparecchiatura e le attività di laboratorio associate [GES3_I].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (modificato per tenere conto della bassa pressione di vapore della sostanza). Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20]. Non ingerire. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico [E14]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15]. Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati. Pulire l'apparecchiatura e l'area di lavoro ogni giorno [C&H3]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES5-ES1: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. senza campionamento [CS57].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES5-ES2: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Uso in sistemi sotto contenimento [CS38]. con campionamento [CS56].	Usare un sistema di campionamento progettato per controllare l'esposizione [E89].
ES5-ES3: Formazione pellicola - asciugatura accelerata (50-100 °C). Essiccazione (>100 °C). Vulcanizzazione con radiazioni UV/EB [CS94].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
ES5-ES4: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi) [CS29].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES5-ES5: Formazione pellicola - essiccazione all'aria [CS95].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES5-ES6: Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]. Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].

ES5-ES7: Applicazione a spray (automatica/robotizzata) [CS97]. con impianti di ventilazione locale [CS109].	Applicare in una cabina ventilata fornita di aria filtrata sotto pressione positiva e con un fattore di protezione >20 [E70]. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo lo standard EN374) e fornire una formazione "di base" agli impiegati [PPE16].
ES5-ES8: Applicazione a spray [CS10]. Manuale [CS34]. senza impianti di ventilazione locale [CS110].	Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22]. Cambiare ogni giorno la cartuccia del filtro sul respiratore [PPE25]. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo lo standard EN374) e fornire una formazione "di base" agli impiegati [PPE16].
ES5-ES9: Trasferimenti di materiale [CS3]. Struttura non dedicata [CS82].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. }
ES5-ES10: Trasferimenti di materiale [CS3]. Struttura dedicata [CS81].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. }
ES5-ES11: Applicazione a rullo, spanditrice, flusso [CS98].	Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. }
ES5-ES12: Immersione, dipping e versamento [CS4].	Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. }
ES5-ES13: Attività di laboratorio [CS36].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES5-ES14: Trasferimenti di materiale [CS3]. Trasferimenti fusti/lotti [CS8]. Trasferimento/versamento da contenitori [CS22].	{Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES5-ES15: Produzione o preparazione di articoli tramite compressione in pastiglie, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100].	{Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Principalmente idrofoba [PrC4a]. Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54].
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche. Nessun trattamento delle acque reflue richiesto [TCR6]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l).
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES1: 0.01ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES2: 0.07ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES3: 0.007ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES4: 0.5ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES5: 0.8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES6: 0.6ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES7: 0.95ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES8: 1.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES9: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES10: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES11: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES12: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES13: 1ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES14: 0.7ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES15: 0.6ppm. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES1: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES2: 1.37mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES3: 1.37mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES4: 0.34mg/kg/giorno.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES5: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES6: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES7: 4.286mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES8: 4.286mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES9: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES10: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES11: 5.486mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES12: 2.742mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES13: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES14: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-ES15: 3.43mg/kg/giorno.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Ambiente:	Non è possibile effettuare una valutazione dell'esposizione quantitativa e del rischio a causa della mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico [EE7].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 6. Lubrificanti. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Lubrificanti. DS 164. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS:157707-86-3.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4; ERC7.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso di lubrificanti formulati in sistemi chiusi e aperti comprese le operazioni di trasferimento, il funzionamento dei macchinari/motori ed altri articoli simili, la rilavorazione di articoli non conformi, la manutenzione delle apparecchiature e lo smaltimento dei rifiuti [GES6]].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (modificato per tenere conto della bassa pressione di vapore della sostanza). Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20]. Non ingerire. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico [E14]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15]. Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati. Pulire l'apparecchiatura e l'area di lavoro ogni giorno [C&H3]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES6-ES1: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. senza campionamento [CS57].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES6-ES2: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. con campionamento [CS56].	Usare un sistema di campionamento progettato per controllare l'esposizione [E89].
ES6-ES3: Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Formulare in contenitori per la miscelazione chiusi o ventilati [E46].
ES6-ES4: Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52].
ES6-ES5: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES6-ES6: Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Manuale [CS34].	Usare pompe a tamburo [E53]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27]. }
ES6-ES7: Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Macchina [CS33].	{Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27]. }
ES6-ES8: Riempimento iniziale di apparecchiature in fabbrica [CS75].	Usare in linee di riempimento semi-automatizzate e prevalentemente chiuse [E41].

ES6-ES9: Azionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad elevato consumo energetico [CS17]. Lubrificanti.	Limitare l'area delle aperture verso l'apparecchiatura [E68]. Con possibile creazione di aerosol [CS138]. :Ridurre l'esposizione eseguendo l'operazione in un ambiente parzialmente chiuso e dotare le aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E60]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES6-ES10: Azionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad elevato consumo energetico [CS17]. Grassi.	Limitare l'area delle aperture verso l'apparecchiatura [E68]. Con occasionale esposizione controllata [CS140]. :Ridurre l'esposizione eseguendo l'operazione in un ambiente parzialmente chiuso e dotare le aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E60]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES6-ES11: Applicazione a rullo o a pennello [CS51].	{Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. }
ES6-ES12: Trattamento mediante immersione e versamento [CS35].	{Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. } {Usare il sistema di ventilazione per estrarre vapori da articoli, oggetti e superfici appena rivestiti [E56]. }
ES6-ES13: Applicazione a spray [CS10]. con impianti di ventilazione locale [CS109].	Applicare in una cabina ventilata fornita di aria filtrata sotto pressione positiva e con un fattore di protezione >20 [E70]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES6-ES14: Applicazione a spray [CS10]. senza impianti di ventilazione locale [CS110].	Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22]. Cambiare ogni giorno la cartuccia del filtro sul respiratore [PPE25]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES6-ES15: Manutenzione (di grandi apparecchiature) e installazione di macchinari [CS77].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES6-ES16: Manutenzione (di grandi apparecchiature) e installazione di macchinari [CS77]. temperatura elevata [CS111].	Dotare i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E82]. Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES6-ES17: Manutenzione di piccoli articoli [CS18].	Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES6-ES18: Rilavorazione di articoli non conformi [CS19].	Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES6-ES19: Stoccaggio [CS67].	Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10].
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Principalmente idrofoba [PrC4a]. Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54].
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche. Nessun trattamento delle acque reflue richiesto [TCR6]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l).
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES1: 0.01ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES2: 0.5ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES3: 0.8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES4: 0.8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES5: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES6: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES7: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES8: 0.7ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES9: 8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES10: 8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES11: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES12: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES13: 0.95ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES14: 1.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES15: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES16: 0.027ppm.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES17: 2ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES18: 0.7ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES19: 0.01ppm.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint.
	Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES1: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES2: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES3: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES4: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES5: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES6: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES7: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES8: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES9: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES10: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES11: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES12: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES13: 8.572mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES14: 8.572mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES15: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES16: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES17: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES18: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6-ES19: 0.34mg/kg/giorno.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Ambiente:	Non è possibile effettuare una valutazione dell'esposizione quantitativa e del rischio a causa della mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico [EE7].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 7. Liquidi per la lavorazione dei metalli e oli di laminazione . - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Liquidi per la lavorazione dei metalli e oli di laminazione . DS 164. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS:157707-86-3.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC 2, PROC3, PROC4, PROC 5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso in liquidi formulati per la lavorazione dei metalli/oli di laminazione, comprese le operazioni di trasferimento, le attività di laminazione e ricottura, le attività di taglio/lavorazione meccanica, l'applicazione manuale e automatizzata di protezione anti-corrosione (compresi spazzolatura, immersione e spray), la manutenzione delle apparecchiature, il drenaggio e lo smaltimento di oli esausti [GES7_].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (modificato per tenere conto della bassa pressione di vapore della sostanza). Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20]. Non ingerire. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico [E14]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15]. Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati. Pulire l'apparecchiatura e l'area di lavoro ogni giorno [C&H3]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES7-ES1: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. senza campionamento [CS57].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES7-ES2: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. con campionamento [CS56].	Usare un sistema di campionamento progettato per controllare l'esposizione [E89].
ES7-ES3: Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES7-ES4: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES7-ES5: Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Trasferimenti fusti/lotti [CS8].	Usare pompe a tamburo [E53]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27]. }
ES7-ES6: Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30].	Usare pompe a tamburo [E53]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27]. }

ES7-ES7: Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Riempimento di fusti e piccoli contenitori [CS6].	Usare pompe a tamburo [E53]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27]. }
ES7-ES8: Campionamento durante il processo [CS2].	Evitare il contatto con la pelle. {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. }
ES7-ES9: Lavorazioni meccaniche di metalli [CS79].	Limitare l'area delle aperture verso l'apparecchiatura [E68]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. }
ES7-ES10: Trattamento mediante immersione e versamento [CS35].	{Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Usare il sistema di ventilazione per estrarre vapori da articoli, oggetti e superfici appena rivestiti [E56]. }
ES7-ES11: Applicazione a spray [CS10].	Applicare in una cabina ventilata fornita di aria filtrata sotto pressione positiva e con un fattore di protezione >20 [E70]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. }
ES7-ES12: Applicazione a spray [CS10]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	Applicare in una cabina ventilata fornita di aria filtrata sotto pressione positiva e con un fattore di protezione >20 [E70]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. } {Usare il sistema di ventilazione per estrarre vapori da articoli, oggetti e superfici appena rivestiti [E56]. }
ES7-ES13: Applicazione a rullo o a pennello [CS51]. Manuale [CS34].	{Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES7-ES14: Laminatura e stampaggio automatizzati dei metalli [CS80]. temperatura elevata [CS111].	{Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27]. } {Ridurre l'esposizione eseguendo l'operazione in un ambiente parzialmente chiuso e dotare le aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E60]. }
ES7-ES15: Laminatura e stampaggio semi-automatizzati dei metalli [CS83]. temperatura elevata [CS111].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27]. }
ES7-ES16: Laminatura e stampaggio semi-automatizzati dei metalli [CS83]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [E120].
ES7-ES17: Laminatura e stampaggio semi-automatizzati dei metalli [CS83].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [E120].
ES7-ES18: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39]. Struttura dedicata [CS81].	Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENV4]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES7-ES19: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39]. Struttura non dedicata [CS82].	Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENV4]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES7-ES20: Stoccaggio [CS67].	Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10].
Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Principalmente idrofoba [PrC4a]. Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54].
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Nessun trattamento delle acque reflue richiesto [TCR6]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l).
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3: Stima dell'esposizione:	
Salute: Inalazione (vapore).	
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES1: 0.01ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES2: 0.5ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES3: 0.8ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES4: 0.9ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES5: 0.9ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES6: 0.6ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES7: 0.7ppm.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES8: 0.9ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES9: 8ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES10: 2ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES11: 0.95ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES12: 0.95ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES13: 2ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES14: 0.07ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES15: 0.4ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES16: 8ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES17: 0.8ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES18: 0.9ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES19: 2ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES20: 0.01ppm.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES1: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES2: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES3: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES4: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES5: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES6: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES7: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES8: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES9: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES10: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES11: 8.572mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES12: 8.572mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES13: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES14: 1.37mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES15: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES16: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES17: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES18: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES19: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-ES20: 0.34mg/kg/giorno.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Ambiente:	Non è possibile effettuare una valutazione dell'esposizione quantitativa e del rischio a causa della mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico [EE7].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 8. Fluidi funzionali. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Fluidi funzionali. DS 164. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS:157707-86-3.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC 2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC7.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso come fluido funzionale, quale isolante per cavi elettrici, fluido termovettore, isolante elettrico, refrigerante e liquido idraulico in apparecchiature industriali, comprese le operazioni di manutenzione e il trasferimento di materiale [GES13 J].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (modificato per tenere conto della bassa pressione di vapore della sostanza). Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20]. Non ingerire. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico [E14]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15]. Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati. Pulire l'apparecchiatura e l'area di lavoro ogni giorno [C&H3]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES8-ES1: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES8-ES2: Trasferimenti fusti/lotti [CS8].	Usare pompe a tamburo [E53].
ES8-ES3: Pellettizzazione [CS53]. (sistemi chiusi) [CS107].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES8-ES4: Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45].	Versare con cautela dai contenitori [E62].
ES8-ES5: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES8-ES6: Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. }
ES8-ES7: Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. temperatura elevata [CS111].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES8-ES8: Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Con possibile creazione di aerosol [CS138]. temperatura elevata [CS111].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES8-ES9: Rilavorazione di articoli non conformi [CS19].	Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENV4].

ES8-ES10: Manutenzione delle apparecchiature [CS5].	Drenare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E65]. Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES8-ES11: Stoccaggio [CS67].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Principalmente idrofoba [PrC4a]. Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54].
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES1: 0.01ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES2: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES3: 0.7ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES4: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES5: 0.07ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES6: 0.8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES7: 0.24ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES8: 0.8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES9: 0.7ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES10: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES11: 0.01ppm. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES1: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES2: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES3: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES4: 13.71mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES5: 1.37mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES6: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES7: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES8: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES9: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES10: 13.71mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-ES11: 0.34mg/kg/giorno. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Ambiente:	Non è possibile effettuare una valutazione dell'esposizione quantitativa e del rischio a causa della mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico [EE7].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 9. Produzione di polimeri. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Produzione di polimeri. DS 164. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS:157707-86-3.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3). (SU10)
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC 6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4; ERC6c; .
Processi, compiti e attività comprese:	Produzione di polimeri da monomeri in processi continui e in lotti. Comprende la produzione, il riciclaggio e il recupero, il degassamento, lo scarico, la manutenzione del reattore e la formazione diretta di prodotti polimerici (cioè composizione, pellettizzazione, rilascio di gas dal prodotto) [GES20_].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (modificato per tenere conto della bassa pressione di vapore della sostanza). Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20]. Non ingerire. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico [E14]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15]. Avoid contact with contaminated tools and objects [CSL276]. Pulire l'apparecchiatura e l'area di lavoro ogni giorno [C&H3].
ES9-ES1: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo continuo [CS54]. senza campionamento [CS57].	Non sono state identificate misure specifiche [E18].
ES9-ES2: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. trasporto [CS58]. con campionamento [CS56].	Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. Dotare i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E82].
ES9-ES3: Polimerizzazione (di prodotti sfusi e in lotti) [CS65]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69].
ES9-ES4: Polimerizzazione (di prodotti sfusi e in lotti) [CS65]. Processo in lotti [CS55]. con campionamento [CS56].	Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10].
ES9-ES5: Operazioni di finitura [CS102]. Processo in lotti [CS55]. con campionamento [CS56].	Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10].
ES9-ES6: Stoccaggio polimeri intermedi [CS66].	Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10].
ES9-ES7: Additivazione e stabilizzazione [CS69].	Dotare i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E82].
ES9-ES8: Mescolamento e miscelazione [CS23]. Processo in lotti [CS55].	Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10].

ES9-ES9: Pellettizzazione [CS53]. Estrusione e produzione di mescole madri [CS88].	Dotare i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E82].
ES9-ES10: Pellettizzazione [CS53]. Produzione o preparazione di articoli tramite compressione in pastiglie, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES9-ES11: Pellettizzazione e screening pellet [CS68]. (sistemi aperti) [CS108].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES9-ES12: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Processo continuo [CS54]. Outdoor [OC9].	Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69].
ES9-ES13: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Processo continuo [CS54]. con impianti di ventilazione locale [CS109].	Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES9-ES14: trasporto [CS58]. con campionamento [CS56].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Dotare i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E82].
ES9-ES15: Manutenzione delle apparecchiature [CS5].	Drenare e lavare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E55]. Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Trattene i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4]. Indossare guanti idonei (testati secondo lo standard EN374) e protezioni per gli occhi [PPE19].
ES9-ES16: Attività di laboratorio [CS36].	Maneggiare sotto cappa aspirante o unità di ventilazione ed estrazione aria [E83]. Indossare guanti idonei (testati secondo lo standard EN374) e protezioni per gli occhi [PPE19].
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES1: 0.01ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES2: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES3: 0.07ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES4: 0.5ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES5: 0.5ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES6: 0.8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES7: 0.5ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES8: 0.6ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES9: 0.6ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES10: 0.6ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES11: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES12: 0.07ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES13: 0.5ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES14: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES15: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES16: 1ppm. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES1: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES2: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES3: 1.37mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES4: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES5: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES6: 6.86mg/kg/giorno.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES7: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES8: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES9: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES10: 3.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES11: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES12: 1.37mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES13: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES14: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES15: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES9-ES16: 0.34mg/kg/giorno.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32].
Ambiente:	Non è possibile effettuare una valutazione dell'esposizione quantitativa e del rischio a causa della mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico [EE7].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 10. Uso nei rivestimenti. - Professionale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso nei rivestimenti. DS 164. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS:157707-86-3.
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a; ERC8d.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (ricezione del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento di prodotti sfusi e semi-sfusi, applicazione a spray, rullo, pennello o spanditrice manuale o metodi similari e formazione di pellicole), la pulizia e la manutenzione dell'apparecchiatura e le attività di laboratorio associate [GES3_P].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (modificato per tenere conto della bassa pressione di vapore della sostanza). Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20]. Non ingerire. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico [E14]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15]. Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati. Pulire l'apparecchiatura e l'area di lavoro ogni giorno [C&H3]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES10-ES1: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. senza campionamento [CS57].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES10-ES2: Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES10-ES3: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. con campionamento [CS56]. Uso in sistemi sotto contenimento [CS38].	Usare un sistema di campionamento progettato per controllare l'esposizione [E89].
ES10-ES4: Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES10-ES5: Formazione pellicola - essiccazione all'aria [CS95]. Outdoor [OC9].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69].
ES10-ES6: Formazione pellicola - essiccazione all'aria [CS95]. Indoor [OC8].	Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. (Usare il sistema di ventilazione per estrarre vapori da articoli, oggetti e superfici appena rivestiti [E56].)

ES10-ES7: Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]. Indoor [OC8].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES10-ES8: Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]. Outdoor [OC9].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69].
ES10-ES9: Trasferimenti di materiale [CS3]. Struttura non dedicata [CS82]. Trasferimenti fusti/lotti [CS8].	Usare pompe a tamburo [E53]. {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. }
ES10-ES10: Trasferimenti di materiale [CS3]. Struttura dedicata [CS81]. Trasferimenti fusti/lotti [CS8].	Usare pompe a tamburo [E53]. {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. }
ES10-ES11: Applicazione a rullo, spanditrice, flusso [CS98]. Indoor [OC8].	{Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. }
ES10-ES12: Applicazione a rullo, spanditrice, flusso [CS98]. Outdoor [OC9].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69].
ES10-ES13: Applicazione a spray [CS10]. Manuale [CS34]. Indoor [OC8].	Svolgere l'operazione in un locale ventilato o in una zona chiusa con estrazione dell'aria [E57]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES10-ES14: Applicazione a spray [CS10]. Manuale [CS34]. Outdoor [OC9].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22]. Cambiare ogni giorno la cartuccia del filtro sul respiratore [PPE25]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES10-ES15: Immersione, dipping e versamento [CS4]. Indoor [OC8].	Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. }
ES10-ES16: Immersione, dipping e versamento [CS4]. Outdoor [OC9].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES10-ES17: Attività di laboratorio [CS36].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES10-ES18: Applicazione manuale - colori a dito, pastelli, adesivi [CS72]. Indoor [OC8].	Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES10-ES19: Applicazione manuale - colori a dito, pastelli, adesivi [CS72]. Outdoor [OC9].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Principalmente idrofoba [PrC4a]. Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54].
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES1: 0.01ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES2: 1ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES3: 1ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES4: 0.5ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES5: 1.4ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES6: 2ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES7: 1ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES8: 0.7ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES9: 4ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES10: 0.9ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES11: 4ppm.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES12: 2.8ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES13: 6ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES14: 2.1ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES15: 0.9ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES16: 0.63ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES17: 1ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES18: 4ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES19: 2.8ppm.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES1: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES2: 1.37mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES3: 1.37mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES4: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES5: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES6: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES7: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES8: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES9: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES10: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES11: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES12: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES13: 21.428mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES14: 21.428mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES15: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES16: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES17: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES18: 28.286mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-ES19: 28.286mg/kg/giorno.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32].
Ambiente:	Non è possibile effettuare una valutazione dell'esposizione quantitativa e del rischio a causa della mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico [EE7].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 11. Lubrificanti. - Professionale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Lubrificanti. DS 164. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS:157707-86-3.
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a; ERC8d; ERC9a; ERC9b.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso di lubrificanti formulati in sistemi chiusi e aperti comprese le operazioni di trasferimento, il funzionamento dei motori ed altri articoli simili, la rilavorazione di articoli non conformi, la manutenzione delle apparecchiature e lo smaltimento degli oli esausti [GES6_P].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (modificato per tenere conto della bassa pressione di vapore della sostanza). Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20]. Non ingerire. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico [E14]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15]. Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati. Pulire l'apparecchiatura e l'area di lavoro ogni giorno [C&H3]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES11-ES1: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. senza campionamento [CS57].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [E120].
ES11-ES2: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. con campionamento [CS56].	Usare un sistema di campionamento progettato per controllare l'esposizione [E89].
ES11-ES3: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. senza campionamento [CS57]. interno [CS59].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [E120].
ES11-ES4: Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52].
ES11-ES5: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES11-ES6: Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Struttura dedicata [CS81].	Usare pompe a tamburo [E53]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27]. }
ES11-ES7: Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Struttura non dedicata [CS82].	Usare pompe a tamburo [E53]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27]. }

ES11-ES8: Azionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad elevato consumo energetico [CS17]. Lubrificanti. Indoor [OC8].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Limitare l'area delle aperture verso l'apparecchiatura [E68].
ES11-ES9: Azionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad elevato consumo energetico [CS17]. Grassi. Indoor [OC8].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Limitare l'area delle aperture verso l'apparecchiatura [E68].
ES11-ES10: Azionamento di apparecchiature e sistemi in totale perdita [CS21]. Lubrificanti. Outdoor [OC9].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69].
ES11-ES11: Manutenzione (di grandi apparecchiature) e installazione di macchinari [CS77].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. }
ES11-ES12: Manutenzione (di grandi apparecchiature) e installazione di macchinari [CS77]. temperatura elevata [CS111].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES11-ES13: Manutenzione di piccoli articoli [CS18]. con impianti di ventilazione locale [CS109].	Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES11-ES14: Cambio o rabbocco lubrificante motore [CS78]. senza impianti di ventilazione locale [CS110].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [E120].
ES11-ES15: Applicazione a rullo o a pennello [CS51]. Manuale [CS34]. con impianti di ventilazione locale [CS109].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES11-ES16: Applicazione a rullo o a pennello [CS51]. Manuale [CS34]. senza impianti di ventilazione locale [CS110].	Con possibile creazione di aerosol [CS138]. -Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES11-ES17: Applicazione a spray [CS10]. con impianti di ventilazione locale [CS109].	Svolgere l'operazione in un locale ventilato o in una zona chiusa con estrazione dell'aria [E57]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES11-ES18: Applicazione a spray [CS10]. senza impianti di ventilazione locale [CS110].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Con possibile creazione di aerosol [CS138]. -Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES11-ES19: Trattamento mediante immersione e versamento [CS35].	{Usare il sistema di ventilazione per estrarre vapori da articoli, oggetti e superfici appena rivestiti [E56]. }
ES11-ES20: Processo in lotti [CS55].	Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10].
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Principalmente idrofoba [PrC4a]. Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54].
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES1: 0.01ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES2: 0.5ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES3: 1ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES4: 2ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES5: 0.9ppm.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES6: 0.9ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES7: 4ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES8: 1.5ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES9: 1.5ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES10: 10.5ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES11: 0.9ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES12: 0.18ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES13: 4ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES14: 2ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES15: 0.8ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES16: 4ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES17: 3.8ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES18: 5.7ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES19: 0.9ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES20: 0.01ppm.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint.
	Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES1: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES2: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES3: 1.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES4: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES5: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES6: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES7: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES8: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES9: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES10: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES11: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES12: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES13: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES14: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES15: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES16: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES17: 21.428mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES18: 21.428mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES19: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-ES20: 0.34mg/kg/giorno.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Ambiente:	Non è possibile effettuare una valutazione dell'esposizione quantitativa e del rischio a causa della mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico [EE7].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 12. Liquidi per la lavorazione dei metalli e oli di laminazione . - Professionale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Liquidi per la lavorazione dei metalli e oli di laminazione . DS 164. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS:157707-86-3.
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a; ERC8b; ERC9a; ERC9b.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso in liquidi formulati per la lavorazione dei metalli, comprese le operazioni di trasferimento, le attività di taglio/lavorazione meccanica aperte e sotto contenimento, l'applicazione manuale e automatizzata di protezione anti-corrosione, il drenaggio e la lavorazione di articoli contaminati/non conformi e lo smaltimento di oli esausti [GES7 P].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (modificato per tenere conto della bassa pressione di vapore della sostanza). Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20]. Non ingerire. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico [E14]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15]. Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati. Pulire l'apparecchiatura e l'area di lavoro ogni giorno [C&H3]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES12-ES1: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. senza campionamento [CS57].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES12-ES2: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. con campionamento [CS56].	Usare un sistema di campionamento progettato per controllare l'esposizione [E89].
ES12-ES3: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES12-ES4: Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Struttura dedicata [CS81]. Trasferimenti fusti/lotti [CS8].	Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES12-ES5: Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Struttura dedicata [CS81]. Riempimento di fusti e piccoli contenitori [CS6].	Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES12-ES6: Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Struttura non dedicata [CS82].	{Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }

ES12-ES7: Campionamento durante il processo [CS2].	Evitare il contatto con la pelle. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES12-ES8: Lavorazioni meccaniche di metalli [CS79].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. }
ES12-ES9: Applicazione a rullo o a pennello [CS51]. Manuale [CS34]. con impianti di ventilazione locale [CS109].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES12-ES10: Applicazione a rullo o a pennello [CS51]. Manuale [CS34]. senza impianti di ventilazione locale [CS110].	Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES12-ES11: Applicazione a rullo o a pennello [CS51]. Manuale [CS34]. senza impianti di ventilazione locale [CS110]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22]. Cambiare ogni giorno la cartuccia del filtro sul respiratore [PPE25]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES12-ES12: Applicazione a spray [CS10]. Con possibile creazione di aerosol [CS138]. con impianti di ventilazione locale [CS109].	Svolgere l'operazione in un locale ventilato o in una zona chiusa con estrazione dell'aria [E57]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES12-ES13: Applicazione a spray [CS10]. Manuale [CS34]. senza impianti di ventilazione locale [CS110].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Con possibile creazione di aerosol [CS138]. -Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES12-ES14: Trattamento mediante immersione e versamento [CS35].	{Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Usare il sistema di ventilazione per estrarre vapori da articoli, oggetti e superfici appena rivestiti [E56]. }
ES12-ES15: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39]. Struttura dedicata [CS81].	Usare apparecchiatura dedicata [E85]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. }
ES12-ES16: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39]. Struttura non dedicata [CS82].	Usare apparecchiatura dedicata [E85]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES12-ES17: Stoccaggio [CS67].	Usare un sistema di campionamento progettato per controllare l'esposizione [E89]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Principalmente idrofoba [PrC4a]. Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54].
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Nessun trattamento delle acque reflue richiesto [TCR6]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES1: 0.01ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES2: 0.5ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES3: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES4: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES5: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES6: 4ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES7: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES8: 1.5ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES9: 0.8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES10: 2.8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES11: 0.4ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES12: 3.8ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES13: 5.7ppm.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES14: 0.9ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES15: 4ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES16: 0.9ppm.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES17: 0.01ppm.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint.
	Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES1: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES2: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES3: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES4: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES5: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES6: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES7: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES8: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES9: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES10: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES11: 27.43mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES12: 21.428mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES13: 21.428mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES14: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES15: 13.71mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES16: 6.86mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES12-ES17: 0.34mg/kg/giorno.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Ambiente:	Non è possibile effettuare una valutazione dell'esposizione quantitativa e del rischio a causa della mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico [EE7].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 13. Liquidi per la lavorazione dei metalli e oli di laminazione . - Professionale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Liquidi per la lavorazione dei metalli e oli di laminazione . DS 164. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS:157707-86-3.
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a; ERC8b.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso come eccipiente di prodotti agrochimici per l'applicazione a spray manuale o meccanica, fumigazione e annabbamento; comprende la pulizia finale dell'apparecchiatura e lo smaltimento [GES11_P].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (modificato per tenere conto della bassa pressione di vapore della sostanza). Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20]. Non ingerire. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico [E14]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15]. Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati. Pulire l'apparecchiatura e l'area di lavoro ogni giorno [C&H3]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES13-ES1: Trasferimento/versamento da contenitori [CS22].	Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15].
ES13-ES2: Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi) [CS29].	Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69].
ES13-ES3: Applicazione a spray o a nebbia con sistemi manuali [CS24].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22]. Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27].
ES13-ES4: Applicazione a spray o a nebbia con sistemi manuali [CS24]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22]. Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27].
ES13-ES5: Applicazione a spray o a nebbia con sistemi a macchina [CS25].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES13-ES6: Applicazione a spray o a nebbia con sistemi a macchina [CS25]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES13-ES7: Applicazione manuale ad hoc tramite spray con dosatore, immersione, ecc. [CS27].	Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4]. Indossare guanti idonei (testati secondo lo standard EN374) e protezioni per gli occhi [PPE19].

ES13-ES8: Azionamento di apparecchiature contenenti oli motore e simili [CS26].	Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69].
ES13-ES9: Smaltimento di rifiuti [CS28].	Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15].
ES13-ES10: Stoccaggio [CS67].	Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10].
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Principalmente idrofoba [PrC4a]. Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54].
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Nessun trattamento delle acque reflue richiesto [TCR6]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l).
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES1: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES2: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES3: 30ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES4: 30ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES5: 30ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES6: 30ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES7: 0.9ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES8: 4ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES9: 4ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES10: 0.01ppm. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES1: 1.372mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES2: 1.372mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES3: 107.14mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES4: 107.14mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES5: 107.14mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES6: 107.14mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES7: 13.71mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES8: 2.742mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES9: 2.742mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-ES10: 0.34mg/kg/giorno. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Ambiente:	Non è possibile effettuare una valutazione dell'esposizione quantitativa e del rischio a causa della mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico [EE7].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 14. Fluidi funzionali. - Professionale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Fluidi funzionali. DS 164. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS:157707-86-3.
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC9a; ERC9b.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso come fluido funzionale, quale isolante per cavi elettrici, fluido termovettore, isolante elettrico, refrigerante e liquido idraulico in apparecchiature professionali, comprese le operazioni di manutenzione e il trasferimento di materiale [GES13 P].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (modificato per tenere conto della bassa pressione di vapore della sostanza). Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20]. Non ingerire. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico [E14]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15]. Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati. Pulire l'apparecchiatura e l'area di lavoro ogni giorno [C&H3]. Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES14-ES1: Trasferimenti fusti/lotti [CS8].	Usare pompe a tamburo [E53].
ES14-ES2: Trasferimento/versamento da contenitori [CS22].	{Ridurre l'esposizione eseguendo l'operazione in un ambiente parzialmente chiuso e dotare le aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E60]. }
ES14-ES3: Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45].	Usare pompe a tamburo [E53].
ES14-ES4: Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [E120].
ES14-ES5: Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [E120].
ES14-ES6: Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. temperatura elevata [CS111].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES14-ES7: Rilavorazione di articoli non conformi [CS19].	Drenare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E65]. Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENV4]. {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. }
ES14-ES8: Manutenzione delle apparecchiature [CS5].	Drenare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E65]. Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENV4]. {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. }
ES14-ES9: Stoccaggio [CS67].	{Assicurarsi che siano presenti punti di campionamento dedicati [E10]. }

Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Principalmente idrofoba [PrC4a]. Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa in condizioni standard [OC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54].
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES1: 4ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES2: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES3: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES4: 0.01ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES5: 1ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES6: 0.3ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES7: 2ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES8: 4ppm. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES9: 0.01ppm. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES1: 13.71mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES2: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES3: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES4: 0.34mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES5: 1.71mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES6: 1.71mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES7: 6.86mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES8: 13.71mg/kg/giorno. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-ES9: 0.34mg/kg/giorno. Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana. [G14].
Ambiente:	Non è possibile effettuare una valutazione dell'esposizione quantitativa e del rischio a causa della mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico [EE7].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 15. Uso nei rivestimenti. - Consumo.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo:		Uso nei rivestimenti. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS: 157707-86-3
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi:		PC1, PC4, PC8, PC9, PC15, PC18, PC23, PC31, PC34
Processi, compiti e attività comprese:		Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc) comprese le esposizioni durante l'uso (trasferimento e preparazione del prodotto, applicazione a pennello, spray manuale o metodi simili) e la pulizia dell'apparecchiatura [GES3_C].
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8d
Metodo di valutazione:		Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.
Caratteristiche del prodotto:		
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore 1-10 Pa (media volatilità).
Pressione di vapore:		1.9Pa.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica..
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:
Adesivi, sigillanti [PC1]. --Colle, per hobbistica [PC1_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 30%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 9g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 hours/event.
Adesivi, sigillanti [PC1]. --Colle, per fai-datte (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) [PC1_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 30%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 1 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 6390g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 110cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 5 hours/event.
Adesivi, sigillanti [PC1]. --Colla da spray [PC1_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 30%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 6 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 85.05g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 hours/event.
Adesivi, sigillanti [PC1]. --Sigillanti [PC1_4].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 30%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 75g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event.
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] --Versamento in radiatore [PC4_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2000g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] --Scongelande per serrature [PC4_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 4g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 214cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.25 hours/event.
Prodotti biocidi [PC8] --Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC8_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 15g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.5 hours/event.
Prodotti biocidi [PC8] --Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 125 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 27g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
Prodotti biocidi [PC8] --Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 125 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 35g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1.5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2760g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 hours/event.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 27.5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 6 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 744g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 hours/event.

Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Bomboletta aerosol spray [PC9a_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 2 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 215g. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 3 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 491g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2 hours/event.
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] --Additivi e stucchi [PC9b_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 2%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 12 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 85g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 hours/event.
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] --Intonaci e equalizzatori per pavimenti [PC9b_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 2%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 12 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 13800g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2 hours/event.
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] --Argilla da modellare [PC9b_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 254cm2. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 1g.
Colori a dito [PC9c] --Colori a dito [PC9c].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 254cm2. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 1.35g.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC15_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1.5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2760g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 hours/event.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC15_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 27.5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 6 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 744g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 hours/event.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Bomboletta aerosol spray [PC15_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 2 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 215g. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC15_4].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 40%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 3 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 491g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2 hours/event.
Inchiostri e toner [PC18] --Inchiostri e toner. [PC18].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 40g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 71cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 hours/event.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] --Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 29 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 56g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1.23 hours/event.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] --Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 8 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 56g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
Lucidanti e miscele di cera [PC31] --Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC31_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 8 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 35g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] --	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 115g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.	
Amounts used	Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Frequenza e durata d'uso:	Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l).	
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Smaltire i contenitori vuoti e i rifiuti in modo sicuro [C&H8]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].	
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:

Salute: Inalazione (vapore).	<p>Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:</p>
	<p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.852mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.852mg/m3.</p>
	<p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) [PC1_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.182mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 67.4mg/m3.</p>
	<p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla da spray [PC1_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.886mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 53.9mg/m3.</p>
	<p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Sigillanti [PC1_4]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.52mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.52mg/m3.</p>
	<p>Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Versamento in radiatore [PC4_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.183mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.183mg/m3.</p>
	<p>Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Scongellante per serrature [PC4_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.51mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.51mg/m3.</p>
	<p>Prodotti biocidi [PC8] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC8_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0674mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.0674mg/m3.</p>
	<p>Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0294mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.0842mg/m3.</p>
	<p>Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.618mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.76mg/m3.</p>
	<p>Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.115mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 10.5mg/m3.</p>
	<p>Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.474mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 29.6mg/m3.</p>
	<p>Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0222mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 4.45mg/m3.</p>
	<p>Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.221mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 26.9mg/m3.</p>
	<p>Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Additivi e stucchi [PC9b_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0176mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.536mg/m3.</p>
	<p>Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Intonaci e equalizzatori per pavimenti [PC9b_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.886mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 26.9mg/m3.</p>
	<p>Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Argilla da modellare [PC9b_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0mg/m3.</p>
	<p>Colori a dito [PC9c] Colori a dito [PC9c]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0mg/m3.</p>
	<p>Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC15_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.115mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 10.5mg/m3.</p>
	<p>Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC15_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.474mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 29.6mg/m3.</p>
	<p>Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Bomboletta aerosol spray [PC15_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0222mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 4.45mg/m3.</p>
	<p>Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC15_4]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.221mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 26.9mg/m3.</p>
	<p>Inchiostri e toner [PC18] Inchiostri e toner. [PC18]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1.01mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.01mg/m3.</p>
	<p>Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.405mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 5.07mg/m3.</p>
	<p>Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0975mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 4.45mg/m3.</p>
	<p>Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC31_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0975mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 4.45mg/m3.</p>
	<p>Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1.8mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.8mg/m3.</p>
Salute: Cutanea:	<p>Esposizione dermica sistemica cronica: Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:</p>
	<p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 1.29mg/kg/giorno.</p>
	<p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) [PC1_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 3.98mg/kg/giorno.</p>
	<p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla da spray [PC1_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 1.29mg/kg/giorno. Adesivi, sigillanti [PC1]. Sigillanti [PC1_4]. Esposizione dermica sistemica cronica: 1.29mg/kg/giorno.</p>
	<p>Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Versamento in radiatore [PC4_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 5.17mg/kg/giorno.</p>
	<p>Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Scongellante per serrature [PC4_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 12.9mg/kg/giorno.</p>

	Prodotti biocidi [PC8] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC8_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.0518mg/kg/giorno.
	Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 5.18mg/kg/giorno.
	Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 7.75mg/kg/giorno.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.777mg/kg/giorno.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 14.2mg/kg/giorno.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0mg/kg/giorno.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4]. Esposizione dermica sistemica cronica: 51.8mg/kg/giorno.
	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Additivi e stucchi [PC9b_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.0863mg/kg/giorno.
	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Intonaci e equalizzatori per pavimenti [PC9b_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 2.07mg/kg/giorno.
	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Argilla da modellare [PC9b_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 1.84mg/kg/giorno.
	Colori a dito [PC9c] Colori a dito [PC9c]. Esposizione dermica sistemica cronica: 92.2mg/kg/giorno.
	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC15_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.777mg/kg/giorno.
	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC15_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 14.2mg/kg/giorno.
	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Bomboletta aerosol spray [PC15_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0mg/kg/giorno.
	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC15_4]. Esposizione dermica sistemica cronica: 41.4mg/kg/giorno.
	Inchiostri e toner [PC18] Inchiostri e toner. [PC18]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.862mg/kg/giorno.
	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 25.9mg/kg/giorno.
	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 25.9mg/kg/giorno.
	Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC31_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 25.9mg/kg/giorno.
	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] Esposizione dermica sistemica cronica: 0.103mg/kg/giorno.
Salute: Orale:	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Argilla da modellare [PC9b_3]. Orale: 0.999mg/kg/giorno.
	Colori a dito [PC9c] Colori a dito [PC9c]. Orale: 67.5mg/kg/giorno.
Ambiente:	La sostanza non è classificata come pericolosa per l'ambiente. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per l'ambiente.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	
	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
Ambiente	
	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 16. Lubrificanti. - Consumo.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1		Scenario d'esposizione	
Titolo:		Lubrificanti. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS: 157707-86-3	
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi:		PC24, PC31	
Processi, compiti e attività comprese:		Copre l'uso di consumo di lubrificanti formulati in sistemi chiusi e aperti comprese le operazioni di trasferimento, l'applicazione, il funzionamento dei motori ed altri articoli simili, la manutenzione delle apparecchiature e lo smaltimento degli oli esausti [GES6_C].	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8d	
Metodo di valutazione:		Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Non applicabile.	
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.	
Caratteristiche del prodotto:			
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore 1-10 Pa (media volatilità).	
Pressione di vapore:		1.9Pa.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica..	
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:	
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Liquidi [PC24_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.	
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Paste [PC24_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 20%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 10 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 34g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm2.	
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Spray [PC24_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 6 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 73g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.	
Lucidanti e miscele di cera [PC31] -- Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC31_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 8 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 35g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.	
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.	
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:		nessuna.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Non applicabile. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l).	
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		Smaltire i contenitori vuoti e i rifiuti in modo sicuro [C&H8]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].	
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:	
Salute: Inalazione (vapore).		Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Liquidi [PC24_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.00443mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.404mg/m3.	
		Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Paste [PC24_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0mg/m3.	
		Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Spray [PC24_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0376mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 2.29mg/m3.	
		Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC31_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0975mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 4.45mg/m3.	
Salute: Cutanea:		Esposizione dermica sistemica cronica: Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Liquidi [PC24_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 56.5mg/kg/giorno.	

	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Paste [PC24_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 11.3mg/kg/giorno.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Spray [PC24_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 25.9mg/kg/giorno.
	Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC31_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 25.9mg/kg/giorno.
Salute: Orale:	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Liquidi [PC24_1]. Non applicabile.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Paste [PC24_2]. Non applicabile.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Spray [PC24_3]. Non applicabile.
	Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC31_2]. Non applicabile.
Ambiente:	La sostanza non è classificata come pericolosa per l'ambiente. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per l'ambiente.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	
	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
Ambiente	
	Non applicabile.

Scenario d'esposizione 17. Uso nelle sostanze agrochimiche. - Consumo.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1		Scenario d'esposizione	
Titolo:		Uso nelle sostanze agrochimiche. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS: 157707-86-3	
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi:		PC12, PC27	
Processi, compiti e attività comprese:		Copre l'uso di consumo come agente agrochimico in forma liquida o solida [GES11-C].	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8b	
Metodo di valutazione:		Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Non applicabile.	
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.	
Caratteristiche del prodotto:			
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore 1-10 Pa (media volatilità).	
Pressione di vapore:		1.9Pa.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica..	
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:	
Fertilizzanti [PC12] --Preparati per prati e giardini [PC12_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 0.3g.	
Prodotti fitosanitari [PC27] --	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 0.3g.	
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.	
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:		nessuna.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Non applicabile. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l).	
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		Smaltire i contenitori vuoti e i rifiuti in modo sicuro [C&H8]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].	
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:	
Salute: Inalazione (vapore).		Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Fertilizzanti [PC12] Preparati per prati e giardini [PC12_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.91mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.91mg/m3. Prodotti fitosanitari [PC27] Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.91mg/m3. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.91mg/m3.	
Salute: Cutanea:		Esposizione dermica sistemica cronica: Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Fertilizzanti [PC12] Preparati per prati e giardini [PC12_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 51.8mg/kg/giorno. Prodotti fitosanitari [PC27] Esposizione dermica sistemica cronica: 51.8mg/kg/giorno.	
Salute: Orale:		Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Fertilizzanti [PC12] Preparati per prati e giardini [PC12_1]. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 15mg/kg/giorno. Prodotti fitosanitari [PC27] Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 15mg/kg/giorno.	
Ambiente:		La sostanza non è classificata come pericolosa per l'ambiente. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per l'ambiente.	
Sezione 4:		Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:	
Salute			

I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].

Ambiente

Non applicabile.

Scenario d'esposizione 18. Fluidi funzionali. - Consumo.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo:		Fluidi funzionali. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS: 157707-86-3
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi:		PC16, PC17
Processi, compiti e attività comprese:		Uso di articoli sigillati contenenti fluidi funzionali quali fluidi termovettori, fluidi idraulici, refrigeranti [GES13 C].
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC9a, ERC9b
Metodo di valutazione:		Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Non applicabile.
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.
Caratteristiche del prodotto:		
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore 1-10 Pa (media volatilità).
Pressione di vapore:		1,9Pa.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica..
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:
Fluidi per il trasferimento di calore [PC16] --Liquidi [PC16_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.2 hours/event.
Liquidi idraulici [PC17] --Liquidi [PC17_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.2 hours/event.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:		nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Non applicabile. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l).
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		Smaltire i contenitori vuoti e i rifiuti in modo sicuro [C&H8]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).		Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
		Fluidi per il trasferimento di calore [PC16] Liquidi [PC16_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.00443mg/m ³ . Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.404mg/m ³ .
		Liquidi idraulici [PC17] Liquidi [PC17_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.00443mg/m ³ . Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.404mg/m ³ .
Salute: Cutanea:		Esposizione dermica sistemica cronica: Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
		Fluidi per il trasferimento di calore [PC16] Liquidi [PC16_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 56.5mg/kg/giorno.
		Liquidi idraulici [PC17] Liquidi [PC17_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 56.5mg/kg/giorno.
Ambiente:		La sostanza non è classificata come pericolosa per l'ambiente. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per l'ambiente.
Sezione 4:		Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute		I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
Ambiente		Non applicabile.

Scenario d'esposizione 19. Altri usi di consumo. - Consumo.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo:	Altri usi di consumo. Dec-1-ene, trimers, hydrogenated. CAS: 157707-86-3	
Settore(i) d'uso:	Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi:	PC28, PC39	
Processi, compiti e attività comprese:	Uso di consumo come carrier per cosmetici/prodotti per la cura personale, profumi e fragranze. Nota: per i cosmetici e i prodotti per la cura personale, ai sensi di REACH è richiesta solo una valutazione di rischio ambientale in quanto la salute umana è coperta da un'altra legislazione [GES16_C].	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a	
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Non applicabile.	
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.
Caratteristiche del prodotto:		
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 1-10 Pa (media volatilità).	
Pressione di vapore:	1.9Pa.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Non applicabile.	
Quantità usate:	Non applicabile.	
Frequenza e durata d'uso:	Non applicabile.	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Non applicabile.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.	Non applicabile.	
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è un complesso UVCB [PrC3]. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l). Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Intrinsecamente biodegradabile, soddisfa i criteri [PrC5d]. Basso potenziale di bioaccumulo.	
Amounts used	Non applicabile.	
Frequenza e durata d'uso:	Non applicabile.	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non applicabile.	
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non applicabile. Insolubile in acqua (<0,1 mg/l).	
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Smaltire i contenitori vuoti e i rifiuti in modo sicuro [C&H8]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Il recupero e il riciclaggio esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ERW1].	
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	Non applicabile.	
Salute: Cutanea:	Non applicabile.	
Salute: Orale:	Non applicabile.	
Ambiente:	La sostanza non è classificata come pericolosa per l'ambiente. Non è richiesta una valutazione quantitativa del rischio per l'ambiente.	
Sezione 4:		Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	Non applicabile.	
Ambiente	Non applicabile.	