



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

N.C3BUA0BL8

Scheda
Dati di
Sicurezza

:

Data della precedente
revisione : 2025/12/22

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

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

Usi identificati
Olio motore

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

TotalEnergies Marketing Italia S.p.A
Via Monfalcone, 22
20132 Milano – Italia
Tel +39.02.54068.1
ms.asstec.lub@totalenergies.com

Vedi la sezione 16 per avere i dettagli del contatto del fornitore locale

Contatto

H.S.E

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono : Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (Milano): (+39) 02.66.1010.29
Centro Antiveleni Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - ICS "Maugeri"
(Pavia): (+39) 0382.24.444
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" (Bergamo):
800.88.33.00
Centro Antiveleni Veneto (Verona): 800.011.858
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica
(Firenze): (+39) 055.794.7819
Centro Antiveleni Policlinico "A. Gemelli" (Roma): (+39) 06.305.4343
Centro Antiveleni Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" (Roma): (+39) 06.6859.3726
Centro Antiveleni Policlinico "Umberto I" (Roma): (+39) 06.4997.8000
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera Università di Foggia (Foggia): 800.183.459
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" (Napoli): (+39) 081.545.3333

Fornitore

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



SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

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

Non classificato.

Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

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

2.2 Elementi dell'etichetta

Avvertenza : Nessuna avvertenza.

Indicazioni di pericolo : Nessuna dichiarazione di pericolo.

Consigli di prudenza

Generali : P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 - Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

Prevenzione : Non applicabile.

Reazione : Non applicabile.

Conservazione : Non applicabile.

Smaltimento : Non applicabile.

Elementi supplementari dell'etichetta : Contiene C14-16-18 Alchilfenolo. Può provocare una reazione allergica. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Elemento di etichettatura REACh Allegato XVII : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

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

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Rischio di scivolamento sul prodotto versato.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscele**

: Miscela

Prodotto/sostanza	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	REACH #: 01-2119484627-25 CE: 265-157-1 Numero CAS: 64742-54-7	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-ene, trimeri, idrogenati	REACH #: 01-2119493949-12 CE: 500-393-3 Numero CAS: 157707-86-3	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	REACH #: 01-2119484627-25 CE: 265-157-1 Numero CAS: 64742-54-7 Indice: 649-467-00-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	REACH #: 01-2119471299-27 CE: 265-169-7 Numero CAS: 64742-65-0 Indice: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente	REACH #: 01-2119480132-48 CE: 265-159-2 Numero CAS: 64742-56-9 Indice: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
miscela di isomeri di: 3-(3,5-di-terz-butil-4-idrossifenil)propionato di C7-9-alchile	REACH #: 01-0000015551-76 CE: 406-040-9 Numero CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente	REACH #: 01-2119487080-42 CE: 265-174-4 Numero CAS: 64742-70-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati	REACH #: 01-2119474878-16 CE: 276-737-9 Numero CAS: 72623-86-0	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]



oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati	Indice: 649-482-00-X REACH #: 01-2119474889-13 CE: 276-738-4 Numero CAS: 72623-87-1 Indice: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
C14-16-18 Alchilfenolo	REACH #: 01-2119498288-19 CE: 931-468-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	-	[1]

Componente : % (p/p)

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

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

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.
- Per inalazione** : Nessun dato specifico.



Contatto con la pelle	: irritazione rossore secchezza screpolature
Ingestione	: Nessun dato specifico.

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

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

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Usare prodotti chimici secchi, CO₂, acqua nebulizzata o schiuma.

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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

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



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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccola fuoriuscita : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Assorbire con un materiale inerte e mettere il prodotto versato in un apposito contenitore di recupero. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Versamento grande : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze : Non disponibile.

Orientamenti specifici del settore industriale : Non disponibile.



SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Valori limite biologici (VLB)

Non sono noti indici di esposizione.

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

Altri valori limite di esposizione professionale : Olio minerale, nebbie : USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (altamente raffinato)

DNEL/DMEL

Prodotto/sostanza	Risultato
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	<p>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 0.74 mg/kg bw/giorno <u>Effetti</u>: Sistemico</p> <p>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 0.97 mg/kg bw/giorno <u>Effetti</u>: Sistemico</p> <p>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 1.19 mg/m³ <u>Effetti</u>: Locale</p> <p>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 2.73 mg/m³ <u>Effetti</u>: Sistemico</p> <p>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 5.58 mg/m³ <u>Effetti</u>: Locale</p>
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	<p>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 0.74 mg/kg bw/giorno <u>Effetti</u>: Sistemico</p> <p>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 0.97 mg/kg bw/giorno <u>Effetti</u>: Sistemico</p>



distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione

1.19 mg/m³

Effetti: Locale

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

2.73 mg/m³

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

5.58 mg/m³

Effetti: Locale

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale

0.74 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea

0.97 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione

1.19 mg/m³

Effetti: Locale

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

2.73 mg/m³

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

5.58 mg/m³

Effetti: Locale

distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale

0.74 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea

0.97 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione

1.19 mg/m³

Effetti: Locale

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

2.73 mg/m³

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

5.58 mg/m³

Effetti: Locale



miscela di isomeri di: 3-(3,5-di-terz-butil-4-idrossifenil)propionato di C7-9-alcile

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea0.006 mg/cm²Effetti: Locale**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**

0.16 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**

0.22 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**

0.33 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**0.74 mg/m³Effetti: Sistemico**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea**1 mg/cm²Effetti: Locale**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**2.33 mg/m³Effetti: Sistemico**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea**8.33 mg/cm²Effetti: Locale**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea**

20 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale**

50 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea**

50 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**875 mg/m³Effetti: Sistemico**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**



oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente

1750 mg/m³

Effetti: Sistemico

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale

0.74 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea

0.97 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione

1.19 mg/m³

Effetti: Locale

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

2.73 mg/m³

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

5.58 mg/m³

Effetti: Locale

oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

5.4 mg/m³

Effetti: Locale

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione

1.2 mg/m³

Effetti: Locale

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale

0.74 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea

0.97 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione

1.19 mg/m³

Effetti: Locale

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

2.73 mg/m³

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

5.58 mg/m³

Effetti: Locale



EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

N.C3BUA0BL8

Scheda
Dati di
Sicurezza

:

oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale

0.74 mg/kg bw/giorno

Effetti: Locale

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale

0.74 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea

0.97 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione

1.19 mg/m³

Effetti: Locale

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

2.73 mg/m³

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

5.58 mg/m³

Effetti: Locale

C14-16-18 Alchilfenolo

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

1.17 mg/m³

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea

0.3 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

PNEC

Prodotto/sostanza	Risultato
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	Avvelenamento secondario 9.33 mg/kg
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	Avvelenamento secondario 9.33 mg/kg
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	Avvelenamento secondario 9.33 mg/kg
miscela di isomeri di: 3-(3,5-di-terz-butil-4-idrossifenil)propionato di C7-9-alchile	Acqua fresca 0.0043 mg/l
	Acqua di mare 0.00043 mg/l
	Sedimento di acqua corrente 233 mg/kg dwt
	Sedimento di acqua marina



C14-16-18 Alchilfenolo	23.3 mg/kg dwt
	Suolo 189 mg/kg
	Acqua fresca 0.1 mg/l
	Acqua di mare 0.01 mg/l
	Sedimento di acqua corrente 4266.16 mg/kg dwt
	Sedimento di acqua marina 426.62 mg/kg dwt
	Suolo 852.58 mg/kg dwt
	Impianto trattamento acque reflue 100 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

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

Misure di protezione individuale

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

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

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità.
Guanti resistenti agli idrocarburi
gomma nitrile
Gomma fluorurata
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto.
In caso di contatto prolungato con il prodotto , si raccomanda di indossare guanti conformi ISO 21420 e EN 374 , proteggendo almeno per 480 minuti ed avente uno spessore di 0,38 mm almeno . Questi valori sono solo indicativi . Il livello di protezione è fornita dal materiale del guanto , le sue caratteristiche tecniche , la sua resistenza alle sostanze chimiche da trattare , l'adeguatezza del suo utilizzo e la sua frequenza di sostituzione

Dispositivo di protezione del corpo : Indossare indumenti da lavoro a manica lunga.
Scarpe o stivali antiscivolo di sicurezza



Protezione respiratoria : Nessuno in condizioni normali d'utilizzo. In caso di impossibilità a mantenere l'esposizione al di sotto del limite di esposizione professionale, indossare mezzi adeguati di protezione respiratoria (Tipo A/P1).

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

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico** : Liquido. [limpido]
- Colore** : Chiaro.
- Odore** : Caratteristico.
- pH** : Non applicabile. Il prodotto non è solubile (in acqua).
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Tecnicamente impossibile misurare
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : >316°C [EN ISO 3405]
- Punto di infiammabilità** : Vaso aperto: 230°C [ASTM D 92]
- Infiammabilità** : Non infiammabile.
- Limite inferiore e superiore di esplosività** : Inferiore: 0.9%
Superiore: 7%
- Tensione di vapore** : <0.01 kPa [temperatura ambiente]
Non applicabile. [50°C]
- Densità di vapore** : >2 [Aria = 1]
- Densità relativa** : 0.844 [ISO 12185]
- Densità** : 0.844 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
- Solubilità (le solubilità)** :

Mezzo	Risultato
acqua	Non solubile

- Miscibile con acqua** : No.
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Non applicabile.
- Temperatura di autoaccensione** : >230°C [ASTM E 659]
- Temperatura di decomposizione** : Non applicabile.
- Viscosità** : Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile.
Cinematico (temperatura ambiente): Non disponibile.
Cinematico (40°C): 51.51 mm²/s [ISO 3104]



Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle : Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

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

SEZIONE 10: stabilità e reattività

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Prodotto/sostanza	Risultato
Dec-1-ene, trimeri, idrogenati	Ratto - Per via orale - DL50 >5000 mg/kg OECD 401
	Ratto - Per via cutanea - DL50 >3000 mg/kg OECD 402
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori 1.17 mg/l [4 ore] OECD 403
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori 0.9 mg/l [4 ore] OECD 403
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori 1.4 mg/l [4 ore] OECD 403



EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

N.C3BUA0BL8

Scheda
Dati di
Sicurezza

:

distillati (petrolio), paraffinici pesanti
'hydrotreating'

Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale - DL50

>5000 mg/kg
OECD 401 Read across

Coniglio - Maschile, Femminile - Per via cutanea - DL50

>5000 mg/kg
OECD 402 Read across

Ratto - Maschile, Femminile - Per inalazione - CL50

Polveri e nebbie
>5 mg/l [4 ore]
OECD 403 Read across

distillati (petrolio), frazione paraffinica
pesante decerata con solvente

Coniglio - Per via cutanea - DL50

>5000 mg/kg
OECD 402

Ratto - Per via orale - DL50

>5000 mg/kg
OECD 420

Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie

>5 mg/l [4 ore]
OECD 403

distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati
con solvente

Ratto - Per via orale - DL50

>5000 mg/kg
OECD 401

Coniglio - Per via cutanea - DL50

>5000 mg/kg
OECD 402

Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie

>5 mg/l [4 ore]
OECD 403

oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati
cataliticamente

Ratto - Per via orale - DL50

>5000 mg/kg

Coniglio - Per via cutanea - DL50

>5000 mg/kg

Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori

80.4 mg/l [1 ore]

Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori

20.1 mg/l [4 ore]

Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie

5.1 mg/l [4 ore]

oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di
olio neutro, idrotrattati

Ratto - Per via orale - DL50

>5000 mg/kg
OECD 401



EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

N.C3BUA0BL8

Scheda
Dati di
Sicurezza

:

olii lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati C14-16-18 Alchilfenolo	Coniglio - Per via cutanea - DL50 >5000 mg/kg OECD 402
	Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie 5.53 mg/l [4 ore] OECD 403
	Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale - DL50 >5000 mg/kg OECD 401 Read across
	Coniglio - Maschile, Femminile - Per via cutanea - DL50 >5000 mg/kg OECD 402 Read across
	Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie 5.1 mg/l [4 ore] OECD 403
	Ratto - Per via orale - DL50 2000 mg/kg
	Ratto - Per via cutanea - DL50 2000 mg/kg

Stime di tossicità acuta

Prodotto/sostanza	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

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

Corrosione/irritazione della pelle

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

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

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

Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

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

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Pelle

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati. Contiene Sensibilizzante. Può provocare una reazione allergica.

Vie respiratorie



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

Mutagenicità delle cellule germinali

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

Cancerogenicità

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

Tossicità per la riproduzione

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Prodotto/sostanza	Risultato
C14-16-18 Alchilfenolo	STOT RE 2, H373

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

Pericolo in caso di aspirazione

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

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

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

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

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

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

- Generali** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità : Durante l'utilizzo nei motori, l'olio viene contaminato da piccole quantità di prodotti di combustione. In seguito a ripetute applicazioni e ad esposizione continua, è stato dimostrato che gli oli motore usati inducono il cancro della pelle sui topi. Brevi od intermittenti contatti cutanei con oli motore usati non dovrebbero presentare gravi effetti sull'uomo, a condizione che l'olio venga rimosso completamente lavando la parte interessata con acqua e sapone.
Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.



Tossicità per la riproduzione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto/sostanza	Risultato
Dec-1-ene, trimeri, idrogenati	Acuto - EL50 - Acqua fresca Alghe - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD [201] >1000 mg/l [72 ore] <u>Effetto</u> : (tasso di accrescimento)
	Acuto - EL50 - Acqua fresca Dafnia OECD [202] >150 mg/l [48 ore] <u>Effetto</u> : Mobilità
	Acuto - LL50 - Acqua fresca Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD [203] 1000 mg/l [96 ore] <u>Effetto</u> : Mortalità
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	Acuto - EC50 Crostacei - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 ore] <u>Effetto</u> : Mobilità
	Acuto - EC50 Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 ore] <u>Effetto</u> : (tasso di accrescimento)
	Cronico - NOEL Crostacei - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 giorni] <u>Effetto</u> : Riproduzione
	Cronico - NOEL Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 ore]



EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

N.C3BUA0BL8

Scheda
Dati di
Sicurezza

:

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

Effetto: (tasso di accrescimento)

Acuto - LL50

Pesce - *Oncorhynchus mykiss*
OECD 203
>1000 mg/l [96 ore]

Acuto - EL50

Crostacei - *Daphnia magna*
OECD [202]
>10000 mg/l [48 ore]
Effetto: Mobilità

Cronico - NOEL

Crostacei - *Daphnia magna*
OECD [211]
>1000 mg/l [21 giorni]
Effetto: Riproduzione

distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente

Acuto - EL50

Pesce - *Pimephales promelas*
OECD [203]
≥100 mg/l [96 ore]

Acuto - EL50

Crostacei - *Daphnia magna*
OECD 202
10000 mg/l [48 ore]
Effetto: Mobilità

Acuto - EL50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
>100 mg/l [72 ore]
Effetto: (tasso di accrescimento)

Cronico - NOEL

Crostacei - *Daphnia magna*
OECD [211]
>1000 mg/l [21 giorni]
Effetto: Riproduzione

Cronico - NOEL

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 ore]
Effetto: (tasso di accrescimento)

oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente

Acuto - LL50 - Acqua fresca

Pesce - *Pimephales promelas*
OECD 203 [Pesce, Test di Tossicità Acuta]
>100 mg/l [96 ore]
Effetto: Mortalità

Acuto - EL50 - Acqua fresca

Dafnia - *Daphnia magna*



oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di
olio neutro, idrotrattati

OECD 202 [Test di immobilizzazione acuta e test di
riproduzione di Daphnia sp.]

>10000 mg/l [48 ore]

Effetto: Mobilità

Cronico - EL50 - Acqua fresca

Dafnia - *Daphnia magna*

OECD 211 [Test di riproduzione della Daphnia Magna]

>1000 mg/l [21 giorni]

Effetto: Riproduzione

Acuto - NOEL - Acqua fresca

Alghe - *Raphidocelis subcapitata*

OECD 201 [Alghe, test di inibizione della crescita]

≥100 mg/l [72 ore]

Effetto: (tasso di accrescimento)

Acuto - NOEL

Micro organismo

EU [DIN 38412 / part 15]

>1.93 mg/l [4 giorni]

Acuto - LL50

Pesce - *Pimephales promelas*

OECD 203

>1000 mg/l [96 ore]

Acuto - EL50

Crostacei - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 ore]

Effetto: Mobilità

Acuto - EL50

Alghe - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 ore]

Effetto: (tasso di accrescimento)

Cronico - NOEL

Crostacei - *Daphnia magna*

OECD 211

>1000 mg/l [21 giorni]

Effetto: Riproduzione

Cronico - NOEL

Alghe - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 ore]

Effetto: (tasso di accrescimento)

oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di
olio neutro, idrotrattati

Acuto - LL50

Pesce - *Pimephales promelas*

OECD [203]

>100 mg/l [96 ore]



EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

N.C3BUA0BL8

Scheda
Dati di
Sicurezza

:

C14-16-18 Alchilfenolo	Acuto - EL50 Crostacei - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 ore] Effetto: Mobilità
	Acuto - EL50 Alghie - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [48 ore] Effetto: (tasso di accrescimento)
	Cronico - NOEL Crostacei - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] >1000 mg/l [21 giorni] Effetto: Riproduzione
	Cronico - NOEL Alghie - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 ore] Effetto: (tasso di accrescimento)
	Acuto - EC50 Dafnia - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >100 mg/l [48 ore]

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

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto/sostanza	Risultato
Dec-1-ene, trimeri, idrogenati	OECD [301B] 7% [28 giorni]
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	OECD 301F 31% [28 giorni] - Non facilmente
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	OECD 301F 31% [28 giorni] - Non facilmente
distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente	OECD 301F 31% [28 giorni] - Non facilmente
miscela di isomeri di: 3-(3,5-di-terz-butil-4-idrossifenil)propionato di C7-9-alchile	OECD 301B 2% [28 giorni] - Non facilmente
oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente	OECD 301 [Ready Biodegradability - Test di respirometria manometrica] 31% [28 giorni] - Non facilmente
oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati	OECD 301F 31% [28 giorni] - Non facilmente



EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

N.C3BUA0BL8

Scheda
Dati di
Sicurezza

:

oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di
olio neutro, idrotrattatiOECD 301F
31% [28 giorni] - Non facilmente

Prodotto/sostanza	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
Dec-1-ene, trimeri, idrogenati	-	-	Non facilmente
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	-	-	Non facilmente
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	-	-	Non facilmente
distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente	-	-	Non facilmente
miscela di isomeri di: 3-(3,5-di-terz-butil-4-idrossifenil)propionato di C7-9-alchile	-	-	Non facilmente
oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente	-	-	Non facilmente
oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati	-	-	Non facilmente
oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati	-	-	Non facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto/sostanza	LogK _{ow}	BCF	Potenziale
Dec-1-ene, trimeri, idrogenati	>6.5	-	Alta
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	>4	-	Alta
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	9.2	260	Bassa
distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente	3.1	-	Bassa
miscela di isomeri di: 3-(3,5-di-terz-butil-4-idrossifenil)propionato di C7-9-alchile	9.2	260 [OECD 305]	Bassa
oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente	1.99 a 18.02	0.4 a 71100	Alta
oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati	6.1	-	Alta

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

Non disponibile.

Risultati della valutazione PMT e vPvM

Prodotto/sostanza	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimeri, idrogenati	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
miscela di isomeri di: 3-(3,5-di-terz-butil-4-idrossifenil)propionato di C7-9-alchile	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alchilfenolo	N/A	N/A	N/A	Sì	N/A	N/A	N/A

Mobilità : Non disponibile.

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

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

Prodotto/sostanza	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimeri, idrogenati	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	No	N/A	No	No	No	N/A	No
distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
miscela di isomeri di: 3-(3,5-di-terz-butil-4-idrossifenil)propionato di	No	N/A	No	No	No	N/A	No



:

C7-9-alchile olii di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente	No	N/A	No	No	No	N/A	No
oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alchilfenolo	N/A	N/A	N/A	Sì	N/A	N/A	N/A

Conclusione/Riepilogo : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PBT o vPvB.
Regolamento (CE) n. 1272/2008
[CLP]

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Non disperdere nell'ambiente.

Rifiuti Pericolosi : Sì.

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto. I seguenti codici dei rifiuti sono solamente dei suggerimenti: 13 02 05*

Imballo

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

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.



SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Not regulated.	Non regolamentato.
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	-	-	-	-
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-	-
14.4 Gruppo d'imballaggio	-	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.	No.

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

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

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

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

Etichettatura : Non applicabile.

Altre norme UE

Precursori di esplosivi : Non applicabile.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

**agli inquinanti organici persistenti**

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali**Informazioni sulla normativa nazionali**

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81. D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

D.P.R. 336/94 e successive modificazioni intervenute

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

D. M. del 13 febbraio 2003: terzo elenco riepilogativo di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva n. 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale

D. Lgs. N. 81 del 9/4/2008: Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

Decreto ministeriale 14 gennaio 2008: Elenco delle malattie per le quali e' obbligatoria la denuncia ai sensi e per gli effetti dell'articolo 139 del testo unico approvato con decreto del Presidente della Repubblica 30 giugno 1965, n. 1124, e successive modificazioni e integrazioni

D.P.R. n. 689 del 26/05/1959: Determinazione delle aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione degli incendi, al controllo del Comando del Corpo dei vigili del fuoco

DPR n.691 del 23/08/82 (Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati) e Parte IV del Codice Ambientale (D.Lgs. n. 152 del 3/4/2006) e s.m.i.

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

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

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Inventario

Inventario Australia (AIIC)

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario canadese

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario cinese (Inventario delle sostanze chimiche per la Cina)

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Misure di gestione del rischio e di sicurezza d'uso sono incluse nelle sezioni pertinenti del SDS

Sezione 16. altre informazioni

T Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferenza americana degli igienisti industriali governativi
 ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne
 ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
 ATE = Stima della Tossicità Acuta
 B = Bioaccumulante
 BCF = Fattore di Bioconcentrazione
 DNEL = Livello derivato senza effetto
 DMEL = Livello derivato con effetti minimi
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide
 EC50 = Concentrazione Effettiva Mediana
 EL50 = carico effettivo medio
 Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
 HSE = Health, Safety and Environment (salute, sicurezza e ambiente)
 IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
 IC50 = Concentrazione Inibente il 50%
 IDHL = immediatamente pericoloso per la vita o la salute
 IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
 IMO = Organizzazione marittima internazionale
 LC50 = Concentrazione Letale Mediana
 LD50 = Dose Letale Mediana
 LL50 = median Lethal Loading (carico letale mediano)



Log Kow = log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua
M = Mobile
N/A = Non disponibile
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Istituto nazionale di sicurezza e la salute
NOAEL = dose senza effetto avverso osservabile
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
OEL = Limiti di Esposizione Occupazionale
OSHA = Amministrazione della sicurezza e salute sul lavoro.
P = Persistente
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PMT = Persistente, mobile e tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
POP = Inquinanti organici persistenti
alcool polivinilico (PVA)
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Relazione Quantitative Struttura-Attività
REL = Recommended Exposure Limit = Limite d'esposizione raccomandato
RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia
SGG = gruppo di segregazione
STEL = Short Term Exposure Limit = Limite d'esposizione a breve termine
T = Tossico
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = Molto Bioaccumulabile
vM = Molto mobile
VOC = Composti Organici Volatili
vP = Molto Persistente
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
vPvM = Molto persistente e molto mobile
Identificatore unico di formula (IUF)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Non classificato.

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 4	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 4
Asp. Tox. 1	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
STOT RE 2	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2

Additional details on the supplier of the product



EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

N.C3BUAOBL8

Scheda
Dati di
Sicurezza

:

Huiles BERLIET SAS
6 avenue Henri GERMAIN
69800 SAINT PRIEST FRANCE
Tél : +33 (0)4 37 54 29 67

Data di revisione : 12/29/2025

**Data dell'edizione
precedente** : 12/22/2025

Versione : 6

Avviso per il lettore

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

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