



EOLYS POWERFLEX®, additivo

N. del materiale: S95599878

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 22.08.2024 Sostituisce la versione di: 26.10.2023 Versione: 2.02

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Miscela
Nome	: EOLYS POWERFLEX®, additivo
Sinonimi	: EOLYS POWERFLEX® Additiv Additif EOLYS POWERFLEX® EOLYS POWERFLEX® Additive (EOLYS POWERFLEX®, additivo)
UFI	: HXQR-YGPT-8V80-G79T
Codice del prodotto	: S95599878
Gruppo di prodotti	: Altro

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale	: Uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela	: Utilizzo in applicazioni automobilistiche
Funzione o categoria d'uso	: Additivi e componenti per combustibili

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome	Stellantis Auto SAS 2-10 bd de l'Europe 78300 Poissy
Dipartimento responsabile	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-mail	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefono:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	+49 61 31 19240 Italia / Italy +39 06 305 4343
---------------------	---

Ulteriori informazioni

La scheda dati di sicurezza vale per i seguenti prodotti:

N. parte	N. catalogo	quantità
95599878	-	1 L
9736A0	-	1 L
9736A1	-	3 L

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Non classificato



EOLYS POWERFLEX®, additivo

N. del materiale: S95599878

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 22.08.2024 Sostituisce la versione di: 26.10.2023 Versione: 2.02

MOPAR®

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Consigli di prudenza (CLP)	: P280 - indossare guanti, indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso. P501 - Smaltire il Prodotto e recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.
Frasei EUH	: EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. EUH210 - Scheda di dati di sicurezza disponibile su richiesta.

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

Componente	
2-etilesanolo (104-76-7)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII.
composto organico di ferro (865812-80-2)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII.
idrocarburi, C11-C13, ISO-alcani, < 2% aromatici (90622-58-5)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII.

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Note : Miscela a base di : Isoalcani, composto organico di ferro

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
idrocarburi, C11-C13, ISO-alcani, < 2% aromatici	Numero CAS: 90622-58-5 Numero CE: 292-460-6 no. REACH: 01-2119456810-40	45 – 50	Asp. Tox. 1, H304
composto organico di ferro	Numero CAS: 865812-80-2 Numero CE: 476-890-3 no. REACH: 01-0000019934-60	10 – 15	Non classificato
2-etilesanolo	Numero CAS: 104-76-7 Numero CE: 203-234-3 no. REACH: 01-2119487289-20	5 – 10	Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16



EOLYS POWERFLEX®, additivo

N. del materiale: S95599878

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 22.08.2024 Sostituisce la versione di: 26.10.2023 Versione: 2.02

MOPAR®

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: In caso di malessere: Chiamare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. Rispettare l'autoprotezione del primo soccorritore. In caso di svenimento, adagiare di fianco in una posizione stabile e consultare immediatamente un medico. Non somministrare alcunché a persone svenute. Le docce per gli occhi e di sicurezza devono essere facilmente accessibili. Rimuovere e lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Allontanare il soggetto dalla zona contaminata e trasportarlo all'aperto. Tenere la persona interessata al caldo e a riposo. In caso di persistenza dei sintomi, chiamare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Togliere immediatamente ogni vestito o scarpa contaminata. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Lavare con acqua immediatamente a lungo mantenendo le palpebre ben aperte (per almeno 5 - 10 minuti). Togliere dopo i primi 1 - 2 minuti le lenti a contatto e continuare a sciacquare. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Non provocare il vomito. In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. Non lasciare la vittima senza sorveglianza. In caso di vomito spontaneo, prevenire il pericolo di soffocamento facendo in modo che il vomito possa liberamente uscire - stabile posizione di fianco. In caso di ingestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Può essere pericoloso per la salute in caso di inalazione di vapori, nebbia o fumo durante l'uso. L'inalazione può causare un'irritazione (tosse, fiato breve, disturbi respiratori).
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Disidratazione cutanea provocata da sgrassamento. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Possibile irritazione passeggera degli occhi.

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

Trattamento sintomatico (decontaminazione e funzione vitale). Mettersi eventualmente in contatto con il numero di emergenza sostanze tossiche.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Anidride carbonica (CO ₂), polvere chimica secca, schiuma.
Mezzi di estinzione non idonei	: Getto d'acqua abbondante.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Liquido combustibile.
Pericolo di esplosione	: Pericolo di scoppio in caso di riscaldamento.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: In caso di alte temperature, prodotti di decomposizione pericolosi possono formarsi tali fumi, monossidi e diossidi di carbonio. Ossido di ferro. L'inalazione di prodotti di decomposizione pericolosi può provocare gravi danni alla salute.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio	: Conservare prodotto e recipiente vuoto lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare le scintille. Potenziale pericolo di incendio derivante da pezzi per pulire, carta o altri materiali utilizzati per aspirare. Dopo l'uso raccogliere in contenitori chiusi non infiammabili e smaltire in modo sicuro.
Istruzioni per l'estinzione	: Rimuovere i container dalla zona dell'incendio se può essere fatto senza rischi personali. Sotto l'azione del calore, pericolo di scoppio per aumento della pressione interna. Raffreddare con acqua nebulizzata i contenitori esposti al calore. Raffreddare per evitare la riaccensione.
Protezione durante la lotta antincendio	: In caso di incendio e/o esplosione, non respirare i fumi. In caso di incendio, usare un apparecchio respiratorio integrato. (EN 133). Protezione completa del corpo. L'abbigliamento per vigili del fuoco (inclusi casco, stivali e guanti di protezione), che rispetti la norma europea EN 469, offre una protezione di base nel caso di infortuni con sostanze chimiche.
Altre informazioni	: L'acqua di estinzione e la terra contaminate vanno smaltite in conformità alle normative vigenti.



EOLYS POWERFLEX®, additivo

N. del materiale: S95599878

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 22.08.2024 Sostituisce la versione di: 26.10.2023 Versione: 2.02

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

: Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Assicurare una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non inalare i vapori. Indossare indumenti protettivi. Dispositivi di protezione idonei: Occhiali di sicurezza, stivali, guanti impermeabili. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Esposizione maggiore: Indossare un respiratore autonomo e un vestito di protezione (EN 133). Evitare il contatto con superfici calde. Tenere lontano da scintille e fiamme.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il prodotto nelle fogne. Non contaminare acqua in superficie. Non disperdere il prodotto in modo incontrollato nell'ambiente.

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

Metodi per il contenimento

: Il prodotto è combustibile. La penetrazione in fiumi o acque superficiali va impedita mediante la costruzione di barriere di sabbia o terra o mediante altre misure di protezione adatte.

Metodi di pulizia

: Ermetizzare il punto di fuoriuscita se è possibile farlo senza pericolo. Usare un utensile che non produca scintille. Ventilare la zona del riversamento. Asciugare con materiale assorbente inerte. Il materiale versato o fuoriuscito deve essere asciugato con materiali assorbenti ininfiammabili (sabbia, terreno, terra diotomacea) e messo in contenitori. Nel caso di grandi fuoriuscite pompare il prodotto in contenitori adeguatamente contrassegnati. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Smaltire il materiale raccolto in modo appropriato. Poi lavare con molta acqua. Scarico dell'acqua di risciacquo secondo le normative nazionali e locali.

Altre informazioni

: Anche piccole quantità vanno smaltite a regola d'arte. Smaltimento in conformità alle normative vigenti. Vedi sezione: 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare la Sezione 8. Vedere anche il sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione

: Il preparato può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando lo si trasferisce da un contenitore ad un altro. Le apparecchiature elettriche devono essere adeguatamente protette in conformità agli standard appropriati.

Precauzioni per la manipolazione sicura

: Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica. Utilizzare solo antideflagranti materiale elettrico di messa a terra. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e fonti d'incendio. Provvedere subito allo smaltimento dei materiali (carta, stracci, assorbenti) impregnati con il prodotto. Assicurare una ventilazione adeguata. Non inalare vapori e nebbie. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare le temperature elevate. Usare mezzi di protezione personale. Durante la manipolazione del prodotto rispettare le precauzioni igieniche e di sicurezza.

Misure di igiene

: E' buona pratica di igiene industriale evitare il contatto con i solventi usando le appropriate misure protettive qualora sia possibile. Durante il lavoro non mangiare, né bere, né fumare né fiutare. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Usare soltanto attrezzatura pulita. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti. Le docce per gli occhi e di sicurezza devono essere facilmente accessibili.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche

: Adottare tutte le misure tecniche necessarie per evitare o ridurre al minimo il rilascio del prodotto sul posto di lavoro.

Condizioni per lo stoccaggio

: Conservare il prodotto unicamente nel contenitore di origine. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Evitare la contaminazione con materiali incompatibili.

Prodotti incompatibili

: Tenere lontano da : acidi e basi, alcali, agenti riducenti.

Materiali incompatibili

: Gomma naturale.

Da conservarsi per un massimo di

: 60 mesi

Calore e sorgenti di ignizione

: Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole. Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e fonti di accensione. Evitare scintille e cariche statiche.



EOLYS POWERFLEX®, additivo

N. del materiale: S95599878

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 22.08.2024 Sostituisce la versione di: 26.10.2023 Versione: 2.02

MOPAR®

Informazioni sullo stoccaggio misto	: Tenere lontano da forti ossidanti, basi forti, acidi forti. Non conservare insieme a generi commestibili.
Luogo di stoccaggio	: Maneggio, stoccaggio e trasporto secondo le norme locali e in contenitori identificati, adatti per questo prodotto. Vietato fumare nei magazzini.
Materiali di imballaggio	: Per lo stoccaggio è preferibile l'acciaio inossidabile. Teflon (R). Usare solo contenitori, resistenti agli idrocarburi.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

2-etilesanolo (104-76-7)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m ³
	1 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2-Etilesan-1-olo
OEL TWA	5,4 mg/m ³
	1 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Rispetto dei valori di massima concentrazione sul posto di lavoro. Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nei luoghi chiusi. Se si forma della polvere aspirarla. Scarico locale.

Dispositivi di protezione individuale:

L'equipaggiamento di protezione delle persone dovrebbe sempre soddisfare le norme di volta in volta vigenti, essere adatto per l'uso previsto, tenuto in buone condizioni e curato secondo quanto prescritto. Le docce per gli occhi e di sicurezza devono essere facilmente accessibili.

Protezione delle mani:

Evitare il contatto della pelle con il prodotto. Vanno indossati guanti di protezione controllati. Guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche (secondo lo standard Europeo EN 374 o equivalente). Il punto di rottura deve essere superiore alla durata di utilizzo del prodotto. I guanti di protezione vanno scelti in base alle concrete condizioni d'utilizzo, inoltre vanno lette e capite le istruzioni per l'uso del produttore. Osservare, per cortesia, che la durata d'uso quotidiana di un guanto per prodotti chimici nella prassi può essere molto inferiore al tempo di permeazione indicato in EN 374 a causa di tanti fattori (ad esempio la temperatura). I guanti di protezione andrebbero sostituiti immediatamente se danneggiati o appena iniziano ad essere usurati. Protezione cutanea preventiva: Creme di protezione possono aiutare a proteggere la pelle; esse andrebbero applicate prima dell'uso.

Protezione degli occhi:



EOLYS POWERFLEX®, additivo

N. del materiale: S95599878

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 22.08.2024 Sostituisce la versione di: 26.10.2023 Versione: 2.02

MOPAR®

Utilizzare occhiali di protezione antispruzzo quando vi è un rischio di contatto oculare a causa di spruzzi del materiale. Portare occhiali di sicurezza ben chiusi (EN 166)

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti. Vestiario con maniche lunghe. Il dispositivo di protezione individuale deve essere scelto in conformità con le norme CEN e di concerto con il fornitore del dispositivo di protezione. Rimuovere e lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, indossare un'attrezzatura respiratoria adatta. Respiratori con filtro: Respiratore approvato per vapori organici. Esposizione maggiore: Indossare un respiratore autonomo e un vestito di protezione. Le scelte dei respiratori andrebbe fatta tenendo conto delle condizioni di lavoro sul posto

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Controlli dell'esposizione ambientale:

Le emissioni da apparecchiature di ventilazione e di processo andrebbero controllate, in modo da assicurare che soddisfino le richieste delle leggi sulla tutela ambientale. Non scaricare il prodotto nelle fogne.

Altre informazioni:

Non scaricare il prodotto nelle fogne.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Marrone.
Odore	: simile agli idrocarburi.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: 185 – 213 °C (solvente)
Infiammabilità	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: 60 – 64 °C
Temperatura di autoaccensione	: 255 °C
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non applicabile. (Insolubile in acqua)
Viscosità cinematica	: 28,45 mm ² /s (a 40°C)
Solubilità	: solubile nella maggior parte dei solventi organici. Acqua: 0,13 mg/l (a 20°C)/(composto organico di ferro)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: 2 hPa (a 30°C)/(solubilizzanti)
Tensione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: 0,89 g/cm ³ (a 20°C)
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Densità relativa della miscela vapore/aria	: > 1 (solubilizzanti)
Granulometria	: Non applicabile
Distribuzione granulometrica	: Non applicabile
Forma delle particelle	: Non applicabile
Rapporto di aspetto delle particelle	: Non applicabile



EOLYS POWERFLEX®, additivo

N. del materiale: S95599878

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 22.08.2024 Sostituisce la versione di: 26.10.2023 Versione: 2.02

MOPAR®

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

composto organico di ferro (865812-80-2)	
Distribuzione granulometrica	1,62 – 3,78 nm [d 10] 2,22 – 5,18 nm [d 50] 2,88 – 6,72 nm [d 90]
Forma delle particelle	Sferica
Superficie specifica delle particelle	209,7 – 502,1 m ² /g

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

Altre proprietà	: Questo prodotto contiene Nanoforma (composto organico di ferro). Cristallinità: amorfo. Funzionalizzazione/trattamento della superficie: No
Ulteriori indicazioni	: Sensibilità meccanica. (Sensibilità all'impatto):. Negativo

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile a condizione di stoccaggio e manipolazione adeguati.

10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano dal calore. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e fonti d'incendio. Evitare scintille e cariche statiche. Evitare la contaminazione con materiali incompatibili.

10.5. Materiali incompatibili

Incompatibile con : agenti ossidanti forti, acidi minerali. Conservare lontano da riducenti/acidi (forti) /basi (forti).

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica dipende molto dalle condizioni esterne. La decomposizione termica genera : Ossidi di carbonio (CO, CO₂), ossido di ferro. Vedere anche il sezione 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato

2-etilesanolo (104-76-7)	
DL50 orale ratto	≈ 2047 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 401)
CL50 Inalazione - Ratto	0,89 – 5,3 mg/l air (metodo OCSE 403)
STA CLP (gas)	4500 ppmv/4h
STA CLP (vapori)	11 mg/l/4h
STA CLP (polveri, nebbie)	1,5 mg/l/4h

composto organico di ferro (865812-80-2)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo femmina - (metodo OCSE 423)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 402)



EOLYS POWERFLEX®, additivo

N. del materiale: S95599878

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 22.08.2024 Sostituisce la versione di: 26.10.2023 Versione: 2.02

MOPAR®

idrocarburi, C11-C13, ISO-alcani, < 2% aromatici (90622-58-5)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 401)
DL50 cutaneo coniglio	2200 – 2500 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto (Vapori)	4951 mg/l/4h (metodo OCSE 403)
STA CLP (cutanea)	2200 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (vapori)	4951 mg/l/4h

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato pH: Non applicabile. (Insolubile in acqua)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato pH: Non applicabile. (Insolubile in acqua)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato

2-etilesanolo (104-76-7)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato
--	--------------------

2-etilesanolo (104-76-7)	
NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	250 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 408)
NOAEC (inalazione, ratto, gas, 90 giorni)	120 ppm (metodo OCSE 413)

idrocarburi, C11-C13, ISO-alcani, < 2% aromatici (90622-58-5)	
NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	> 1000 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 408)
NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)	> 10,4 mg/l air (metodo OCSE 413)

Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato
---------------------------------	--------------------

EOLYS POWERFLEX®, additivo	
Viscosità cinematica	28,45 mm²/s (a 40°C)

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi	: A temperature elevate possono verificarsi concentrazioni di vapore che possono avere effetti nocivi alla salute. L'inalazione dei vapori irrita le vie respiratorie, può causare mal di gola e tosse.
Esperienze acquisite sull'uomo	: Disidratazione cutanea provocata da sgrassamento. Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto. Possibile irritazione passeggera degli occhi.
Altre informazioni	: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato



EOLYS POWERFLEX®, additivo

N. del materiale: S95599878

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 22.08.2024 Sostituisce la versione di: 26.10.2023 Versione: 2.02

MOPAR®

2-etilesanolo (104-76-7)	
CL50 - Pesci [1]	28,2 mg/l Pimephales promelas - (metodo OCSE 203)
CL50 - Pesci [2]	17,1 mg/l Carpa (Leuciscus idus melanotus) - (Metodo UE C.1)
CE50 - Crostacei [1]	39 mg/l Daphnia magna (Water flea) - (Metodo UE C.2)
CE50 72h - Alghe [1]	11,5 mg/l Desmodesmus subspicatus - (Metodo UE C.3)
CE50 72h - Alghe [2]	16,6 mg/l Desmodesmus subspicatus - (Metodo UE C.3)
composto organico di ferro (865812-80-2)	
CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) - (metodo OCSE 203)
CE50 - Crostacei [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (Water flea) - (metodo OCSE 202)
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	> 1000 mg/l (3 h) - Fango attivato (Inibizione della respirazione) - (metodo OCSE 209)
CE50 72h - Alghe [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (metodo OCSE 201)
CE50 96h - Alghe [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (metodo OCSE 201)
NOEC (cronico)	≥ 1000 mg/l (3 h) - Fango attivato (Inibizione della respirazione) - (metodo OCSE 209)
NOEC cronico pesce	≥ 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) - (metodo OCSE 215)
NOEC cronico crostaceo	≥ 100 mg/l Daphnia magna (Water flea) - (metodo OCSE 211)
NOEC cronico alghe	≥ 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (metodo OCSE 201)
idrocarburi, C11-C13, ISO-alcani, < 2% aromatici (90622-58-5)	
CL50 - Pesci [1]	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) - (metodo OCSE 203)
CE50 - Crostacei [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (Water flea) - (metodo OCSE 202)
CE50 72h - Alghe [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metodo OCSE 201)
12.2. Persistenza e degradabilità	
2-etilesanolo (104-76-7)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	100 % (14 d) - (metodo OCSE 301C)
composto organico di ferro (865812-80-2)	
Persistenza e degradabilità	Non facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	50 % (28 d) - (metodo OCSE 301B)
idrocarburi, C11-C13, ISO-alcani, < 2% aromatici (90622-58-5)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	89,8 % (28 d) - (metodo OCSE 301F)
12.3. Potenziale di bioaccumulo	
2-etilesanolo (104-76-7)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	38,06 (Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module BCFBAF v. 3.01)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	2,9 (metodo OCSE 117)
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione.
composto organico di ferro (865812-80-2)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	6,3 (metodo OCSE 117)
idrocarburi, C11-C13, ISO-alcani, < 2% aromatici (90622-58-5)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	6,91 - 5 361,88 (Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR))/(BCFBAF 3.01)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,99 - 7,22 (Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR))/(PETRORISK v7.04)



EOLYS POWERFLEX®, additivo

N. del materiale: S95599878

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 22.08.2024 Sostituisce la versione di: 26.10.2023 Versione: 2.02

MOPAR®

12.4. Mobilità nel suolo

2-etilesanolo (104-76-7)

Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)

2,1177 (Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module KOCWIN v. 2.00)

composto organico di ferro (865812-80-2)

Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)

3,99 (Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR))/(KOCWIN v2.00 (EPI Suite v4.1))

idrocarburi, C11-C13, ISO-alcani, < 2% aromatici (90622-58-5)

Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)

1,71 – 5,95 (Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR))/(PETRORISK v7.04)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente

2-etilesanolo (104-76-7)

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII.

composto organico di ferro (865812-80-2)

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII.

idrocarburi, C11-C13, ISO-alcani, < 2% aromatici (90622-58-5)

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi

: Nessuna ulteriore informazione disponibile

Ulteriori indicazioni

: Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Prevenire la contaminazione delle acque sotterranee. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque superficiali o in sistemi fognari sanitari.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio

: Smaltimento in conformità alle normative vigenti. Deve essere incenerito in un impianto di termodistruzione adatto ed autorizzato dalle autorità competenti. I contenitori devono essere chiusi bene, contrassegnati ed essere stoccati in maniera sicura. Non disperdere nell'ambiente. Materiale di imballaggio: Svuotare totalmente gli imballi prima della bonifica. I contenitori vuoti possono contenere residui di prodotto. Le confezioni vuote devono essere svuotate completamente secondo lo stato attuale della tecnica prima dello smaltimento. Aprire e maneggiare il recipiente con cura. Dopo lo svuotamento e una accurata pulizia gli imballaggi possono essere riciclati. Se il riciclaggio non è possibile, smaltire secondo le normative locali in materia di smaltimento dei rifiuti. Non usare contenitori privi di etichettatura. Non smaltire insieme ai rifiuti domestici. Anche piccole quantità vanno smaltite a regola d'arte.

Ulteriori indicazioni

: I numeri chiave rifiuti sono una raccomandazione, perché solo l'uso previsto dal consumatore consente un'attribuzione definitiva.

Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002)

: 07 01 04* - altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri
15 01 02 - imballaggi in plastica

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU				
non regolamentato	not regulated	not restricted	non regolamentato	non regolamentato
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
non regolamentato	not regulated	not restricted	non regolamentato	non regolamentato
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
non regolamentato	not regulated	not restricted	non regolamentato	non regolamentato



EOLYS POWERFLEX®, additivo

N. del materiale: S95599878

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 22.08.2024 Sostituisce la versione di: 26.10.2023 Versione: 2.02

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Gruppo d'imballaggio	-			
14.5. Pericoli per l'ambiente	Pericoloso per l'ambiente : No Marine pollutant : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Dati non disponibili

Trasporto via mare

Dati non disponibili

Trasporto aereo

Dati non disponibili

Trasporto fluviale

Dati non disponibili

Trasporto per ferrovia

Dati non disponibili

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

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

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)		
Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
3(b)	2-etilesanolo ; idrocarburi, C11-C13, ISO-alcani, < 2% aromatici	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

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Contenuto di VOC : DIRETTIVA 2004/42/CE Allegato II: Dati non disponibili

Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Ulteriori indicazioni : Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

15.1.2. Norme nazionali

Nel caso vanno rispettate le norme nazionali.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato nessuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza o miscela.



EOLYS POWERFLEX®, additivo

N. del materiale: S95599878

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 22.08.2024 Sostituisce la versione di: 26.10.2023 Versione: 2.02

MOPAR®

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Tutte le sezioni sono state modificate rispetto alla precedente versione.

Abbreviazioni ed acronimi:

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = sostanza estremamente preoccupante
VOC (COV) = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH210	Scheda di dati di sicurezza disponibile su richiesta.
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie

La classificazione è conforme a : ATP 12

Altre informazioni :

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il prodotto va usato esclusivamente per le applicazioni riportate sulla scheda tecnica o nelle istruzioni di lavorazione. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti. Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.