

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Q8 Formula Exclusive Eco 5W-20



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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Q8 Formula Exclusive Eco 5W-20
Viscosità o Tipo : SAE 5W-20

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

Utilizzi del Materiale : Lubrificante per motori

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore : Kuwait Petroleum Companies in the Benelux
Company Office: Desguinlei 100 - 8, 2018 Antwerp, Belgium
Contactaddress: Petroleumkaai 7, 2020 Antwerp, Belgium
Tel. +32 3 247 38 11, Fax +32 3 216 03 42

Produttore / Distributore : Kuwait Petroleum Belgium N.V./S.A. / Q8Oils Italia S.r.l.
Petroleumkaai 7 Via Volpedo 2
B-2020 Antwerp 15050 Castellar Guidobono (AL)
Belgium Italy

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : SDSinfo@Q8.com, comunicazioni preferibilmente solo in inglese.

PCN Contatto per Informazioni : PCNinfo@Q8.com, comunicazioni preferibilmente solo in inglese.

1.4 Numero telefonico di emergenza

Italia : 800 699 792 (Toll free)
Europa : +44 (0) 1235 239 670
Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333



Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Italia : CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA (ROMA) : 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia (FOGGIA) : 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli" (NAPOLI) : 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I" (ROMA) : 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" (ROMA) : 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica (FIRENZE) : 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (PAVIA) : 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda (MILANO) : 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII (BERGAMO) : 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona (VERONA) : 800011858

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.

Ingredienti di tossicità sconosciuta : Nessuno.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta : Nessuno.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Avvertenza : Nessuna avvertenza.

Indicazioni di pericolo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Consigli di prudenza

Generali


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

Prevenzione : Non applicabile.

Reazione : Non applicabile.

Conservazione : Non applicabile.

Smaltimento : Non applicabile.

Elementi supplementari dell'etichetta :  H208 - Contiene C14-16-18 alchilfenolo, Polisolfuro di molibdeno, complesso alchiliditiocarbammato a catena lunga. e anidride maleica. Può provocare una reazione allergica.
EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

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


Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Il prodotto soddisfa i criteri per le proprietà di interferenza endocrina secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006. :  prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato come avente proprietà di interferenza endocrina ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

: Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - H304	-	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - Non classificato.	-	≥10 - ≤25	Non classificato.	-	[2]
distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente	REACH #: 01-2119480132-48 CE: 265-159-2 CAS: 64742-56-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
C14-16-18 alchilfenolo	REACH #: 01-2119498288-19 CE: 931-468-2	≤3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (fegato)	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[1]
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	REACH #: 01-2119484627-25 CE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indice: 649-467-00-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	REACH #: 01-2119471299-27 CE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indice: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'	REACH #: 01-2119487077-29 CE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
bis(nonilfenil)ammina	CE: 701-385-4 CAS: 36878-20-3	<3	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Polisolfuro di molibdeno, complesso alchiliditiocarbammato a catena lunga.	REACH #: 01-0000019337-66 CE: 457-320-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
anidride maleica	REACH #: 01-2119472428-31 CE: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indice: 607-096-00-9	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (inalazione) EUH071 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	ATE [Orale] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Contiene uno o più delle seguenti sostanze:

CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13

CAS: 64741-89-5, EC: 265-091-3, EU REACH: 01-2119487067-30

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

Gli oli di base minerali contenuti in questo prodotto sono altamente raffinati e contengono meno del 3% di estratto di DMSO secondo il metodo IP 346, pertanto non sono classificati come cancerogeni ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008, nota L.

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

Tipo

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

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- 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. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Se avviene del vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.
- Per inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
secchezza
screpolature
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

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

- Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- 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, schiuma resistente all'alcool o acqua nebulizzata.
- 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** : prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
anidride carbonica
monossido di carbonio
ossidi di azoto
ossidi di zolfo

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. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. 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".

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. 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.

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

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

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

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze : Non disponibile.

Orientamenti specifici del settore industriale : Non disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
<p>☑ Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - H304</p> <p>Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - Non classificato.</p> <p>distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'</p> <p>distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente</p> <p>distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'</p>	<p>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa) TWA 8 ore: 5 mg/m³. Forma: Nebbia. STEL 15 minuti: 10 mg/m³. Forma: Nebbia.</p> <p>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa) TWA 8 ore: 5 mg/m³. Forma: Nebbia. STEL 15 minuti: 10 mg/m³. Forma: Nebbia.</p> <p>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa) TWA: 5 mg/m³.</p> <p>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa) TWA: 5 mg/m³ (olio Nebbia).</p> <p>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa) TWA 8 ore: 5 mg/m³. STEL 15 minuti: 10 mg/m³.</p>

Indici di esposizione biologica

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.

DNEL/DMEL

Nome del prodotto/ingrediente

☑ distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente

Risultato

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 via cutanea

0.3 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

1.17 mg/m³

Effetti: Sistemico

distillati (petrolio), paraffinici pesanti

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

'hydrotreating'

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), frazione paraffinica pesante decerata 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

distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'

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

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

anidride maleica

Effetti: Locale

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione

0.05 mg/m³

Effetti: Sistemico

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

0.06 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione

0.08 mg/m³

Effetti: Locale

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

0.081 mg/m³

Effetti: Locale

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

0.081 mg/m³

Effetti: Sistemico

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

0.1 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea

0.1 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.1 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea

0.2 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea

0.2 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione

0.2 mg/m³

Effetti: Locale

DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione

0.2 mg/m³

Effetti: Sistemico

PNEC

Non disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

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 : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

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. Indossare guanti adeguati conformi a EN374. Raccomandato: < 1 ora (tempo di permeazione): gomma nitrile 0.17 mm. Prevedere programmi di cura della pelle per gli impiegati.

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

Altri dispositivi di protezione della pelle : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

Protezione respiratoria : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso. Raccomandato: Punto di ebollizione > 65 °C: A1; Punto di ebollizione < 65 °C: AX1; Materiale caldo: A1P2. Le cartucce filtranti per gas e combinate devono essere conformi alla norma europea EN14387.

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

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico** : Liquido. [Liquido oleoso.]
- Aspetto** : Chiaro
- Colore** : Ambrato
- Odore** : Leggero
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Non applicabile.
- Punto di fusione** : <-30°C (<-22°F) [ASTM D 97]
- Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : >230°C (>446°F)
- Infiammabilità** : Non applicabile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Limite inferiore e superiore di esplosività	: Non disponibile.
Punto di infiammabilità	: Vaso aperto: >200°C (>392°F) [ASTM D 92]
Temperatura di autoaccensione	: >300°C (>572°F)
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile.
pH	: Non applicabile.
Viscosità	: Cinematico (40°C (104°F)): 44.2 mm ² /s (44.2 cSt) [ASTM D 445] Cinematico (100°C (212°F)): 8.2 mm ² /s (8.2 cSt) [ASTM D 445]
Solubilità	:

Mezzo	Risultato
Acqua	Non solubile

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (Log Pow:)	: Non applicabile.
Tensione di vapore	: <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)
Densità	: 0.85 g/cm ³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
Densità relativa dei vapori	: Non disponibile.
<u>Caratteristiche delle particelle</u>	
Dimensione mediana delle particelle	: Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive	: Non applicabile.
Proprietà ossidanti	: Non applicabile.

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Non applicabile.

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.
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	: Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: Materiali altamente 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

Nome del prodotto/ingrediente

Ølio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - H304

Risultato

Coniglio - Per via cutanea - DL50
>5000 mg/kg

Ratto - Per via orale - DL50
>5000 mg/kg

Ratto - Maschile, Femminile - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie
5.53 mg/l [4 ore]
Tossicità acuta per inalazione

Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - Non classificato.

Coniglio - Per via cutanea - DL50
>5000 mg/kg

Ratto - Per via orale - DL50
>5000 mg/kg

Ratto - Maschile, Femminile - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie
5.53 mg/l [4 ore]
Tossicità acuta per inalazione

distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente

Coniglio - Per via cutanea - DL50
>5000 mg/kg

Ratto - Per via orale - DL50
>5000 mg/kg

Ratto - Maschile, Femminile - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie
5.53 mg/l [4 ore]
Tossicità acuta per inalazione

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

Coniglio - Per via cutanea - DL50
>5000 mg/kg

Ratto - Per via orale - DL50
>5000 mg/kg

Ratto - Maschile, Femminile - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie
5.53 mg/l [4 ore]
Tossicità acuta per inalazione

distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'

Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale - DL50
>5000 mg/kg

Coniglio - Maschile, Femminile - Per via cutanea - DL50
>5000 mg/kg
Tossicità cutanea acuta

Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie
3900 mg/m³ [4 ore]
Effetti tossici: Comportamentale - Tremore Polmone, torace o respirazione - Dispnea Rene, uretere e vescica - Aumento del volume delle urine

Polisolfuro di molibdeno, complesso alchiditiocarbammato a catena lunga.

Ratto - Femminile - Per via orale - DL50
>2000 mg/kg

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

OECD 425

Ratto - Maschile, Femminile - Per via cutanea - DL50

>2000 mg/kg

OECD 402

anidride maleica

Ratto - Per via orale - DL50

400 mg/kg

Coniglio - Per via cutanea - DL50

2620 mg/kg

Conclusione/Riepilogo

: Non disponibile.

[Prodotto]

Stime di tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
☑ Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - Non classificato.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
anidride maleica	400	2620	N/A	N/A	N/A

Corrosione/irritazione della pelle

Nome del prodotto/ingrediente

☑ Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - H304

Risultato

Coniglio - Pelle - Eritema/Escara

Durata del trattamento/esposizione: 72 ore

Periodo di osservazione: 7 giorni

Valutazione dell'irritazione: 0.17

Completamente reversibile in 7 giorni o meno

Coniglio - Pelle - Edema

Durata del trattamento/esposizione: 72 ore

Periodo di osservazione: 7 giorni

Valutazione dell'irritazione: 0

Completamente reversibile in 7 giorni o meno

Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - Non classificato.

Coniglio - Pelle - Eritema/Escara

Durata del trattamento/esposizione: 72 ore

Periodo di osservazione: 7 giorni

Valutazione dell'irritazione: 0.17

Completamente reversibile in 7 giorni o meno

Coniglio - Pelle - Edema

Durata del trattamento/esposizione: 72 ore

Periodo di osservazione: 7 giorni

Valutazione dell'irritazione: 0

Completamente reversibile in 7 giorni o meno

distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente

Coniglio - Pelle - Eritema/Escara

Durata del trattamento/esposizione: 72 ore

Periodo di osservazione: 7 giorni

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Valutazione dell'irritazione: 0.17
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

Coniglio - Pelle - Edema

Durata del trattamento/esposizione: 72 ore
Periodo di osservazione: 7 giorni
Valutazione dell'irritazione: 0
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

Coniglio - Pelle - Eritema/Escara

Durata del trattamento/esposizione: 72 ore
Periodo di osservazione: 7 giorni
Valutazione dell'irritazione: 0.17
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

Coniglio - Pelle - Edema

Durata del trattamento/esposizione: 72 ore
Periodo di osservazione: 7 giorni
Valutazione dell'irritazione: 0
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'

Coniglio - Pelle - Eritema/Escara

Durata del trattamento/esposizione: 72 ore
Periodo di osservazione: 7 giorni
Valutazione dell'irritazione: 0.17
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

Coniglio - Pelle - Edema

Durata del trattamento/esposizione: 72 ore
Periodo di osservazione: 7 giorni
Valutazione dell'irritazione: 0
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

Nome del prodotto/ingrediente

Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - H304

Risultato

Coniglio - Occhi - Lesione dell'iride

Irritazione/corrosione oculare acuta
Durata del trattamento/esposizione: 48 ore
Periodo di osservazione: 72 ore
Valutazione dell'irritazione: 0
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

Coniglio - Occhi - Arrossamento delle congiuntive

Irritazione/corrosione oculare acuta
Durata del trattamento/esposizione: 48 ore
Periodo di osservazione: 72 ore
Valutazione dell'irritazione: 0.33
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - Non classificato.

Coniglio - Occhi - Lesione dell'iride

Irritazione/corrosione oculare acuta
Durata del trattamento/esposizione: 48 ore
Periodo di osservazione: 72 ore
Valutazione dell'irritazione: 0
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

Coniglio - Occhi - Arrossamento delle congiuntive

Irritazione/corrosione oculare acuta

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Durata del trattamento/esposizione: 48 ore
Periodo di osservazione: 72 ore
Valutazione dell'irritazione: 0.33
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente

Coniglio - Occhi - Lesione dell'iride
Irritazione/corrosione oculare acuta
Durata del trattamento/esposizione: 48 ore
Periodo di osservazione: 72 ore
Valutazione dell'irritazione: 0
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

Coniglio - Occhi - Arrossamento delle congiuntive
Irritazione/corrosione oculare acuta
Durata del trattamento/esposizione: 48 ore
Periodo di osservazione: 72 ore
Valutazione dell'irritazione: 0.33
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

Coniglio - Occhi - Lesione dell'iride
Irritazione/corrosione oculare acuta
Durata del trattamento/esposizione: 48 ore
Periodo di osservazione: 72 ore
Valutazione dell'irritazione: 0
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

Coniglio - Occhi - Arrossamento delle congiuntive
Irritazione/corrosione oculare acuta
Durata del trattamento/esposizione: 48 ore
Periodo di osservazione: 72 ore
Valutazione dell'irritazione: 0.33
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'

Coniglio - Occhi - Lesione dell'iride
Irritazione/corrosione oculare acuta
Durata del trattamento/esposizione: 48 ore
Periodo di osservazione: 72 ore
Valutazione dell'irritazione: 0
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

Coniglio - Occhi - Arrossamento delle congiuntive
Irritazione/corrosione oculare acuta
Durata del trattamento/esposizione: 48 ore
Periodo di osservazione: 72 ore
Valutazione dell'irritazione: 0.33
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

anidride maleica

Coniglio - Occhi - Fortemente irritante
Quantità/concentrazione applicata: 1 %

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente

Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - H304

Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - Non classificato.

distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'

Risultato

Porcellino d'India - pelle
Sensibilizzazione cutanea
Risultato: Non provoca sensibilizzazione

Porcellino d'India - pelle
Sensibilizzazione cutanea
Risultato: Non provoca sensibilizzazione

Porcellino d'India - pelle
Sensibilizzazione cutanea
Risultato: Non provoca sensibilizzazione

Porcellino d'India - pelle
Sensibilizzazione cutanea
Risultato: Non provoca sensibilizzazione

Porcellino d'India - pelle
Sensibilizzazione cutanea
Risultato: Non provoca sensibilizzazione

Pelle

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Vie respiratorie

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Nome del prodotto/ingrediente

Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - H304

Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - Non classificato.

distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'

Risultato

In vivo - Mammifero - Animale - Somatico - Intraperitoneale
Test del micronucleo eritrocitario dei mammiferi
Risultato: Negativo

In vivo - Mammifero - Animale - Somatico - Intraperitoneale
Test del micronucleo eritrocitario dei mammiferi
Risultato: Negativo

In vivo - Mammifero - Animale - Somatico - Intraperitoneale
Test del micronucleo eritrocitario dei mammiferi
Risultato: Negativo

In vivo - Mammifero - Animale - Somatico - Intraperitoneale
Test del micronucleo eritrocitario dei mammiferi
Risultato: Negativo

In vivo - Mammifero - Animale - Somatico - Intraperitoneale
Test del micronucleo eritrocitario dei mammiferi
Risultato: Negativo

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Cancerogenicità

Nome del prodotto/ingrediente

Risultato

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Ølio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - H304

Topo - Femminile - Per via cutanea - TC

Studi di cancerogenicità

78 settimane

Risultato: Negativo

Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - Non classificato.

Topo - Femminile - Per via cutanea - TC

Studi di cancerogenicità

78 settimane

Risultato: Negativo

distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati
con solvente

Topo - Femminile - Per via cutanea - TC

Studi di cancerogenicità

78 settimane

Risultato: Negativo

distillati (petrolio), frazione paraffinica
pesante decerata con solvente

Topo - Femminile - Per via cutanea - TC

Studi di cancerogenicità

78 settimane

Risultato: Negativo

distillati (petrolio), paraffinici leggeri di
'hydrotreating'

Topo - Femminile - Per via cutanea - TC

Studi di cancerogenicità

78 settimane

Risultato: Negativo

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]

Tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto/ingrediente

Ølio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - H304

Risultato

Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale

Test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo

1000 mg/kg

Effetti: Nessun livello di effetto.

Tossicità materna: Negativo

Effetti sulla fertilità: Negativo

Inerente allo sviluppo: Negativo

Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - Non classificato.

Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale

Test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo

1000 mg/kg

Effetti: Nessun livello di effetto.

Tossicità materna: Negativo

Effetti sulla fertilità: Negativo

Inerente allo sviluppo: Negativo

distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati
con solvente

Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale

Test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo

1000 mg/kg

Effetti: Nessun livello di effetto.

Tossicità materna: Negativo

Effetti sulla fertilità: Negativo

Inerente allo sviluppo: Negativo

distillati (petrolio), frazione paraffinica
pesante decerata con solvente

Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale

Test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo

1000 mg/kg

Effetti: Nessun livello di effetto.

Tossicità materna: Negativo

Effetti sulla fertilità: Negativo

Inerente allo sviluppo: Negativo

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'

Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale

Test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo
1000 mg/kg

Effetti: Nessun livello di effetto.

Tossicità materna: Negativo

Effetti sulla fertilità: Negativo

Inerente allo sviluppo: Negativo

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente

C14-16-18 alchilfenolo
anidride maleica

Risultato

STOT RE 2, H373 (fegato)
STOT RE 1, H372 (inalazione)

Pericolo in caso di aspirazione

Nome del prodotto/ingrediente

☑ Oli minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - H304

distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente

distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'

Risultato

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

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 : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
secchezza
scropolature

Ingestione : Nessun dato specifico.

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Nome del prodotto/ingrediente

☑ Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - H304

Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - Non classificato.

distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'

Risultato

Sottocronica - Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale - NOAEL

Tossicità cutanea subcronica: studio di 90 giorni
≥2000 mg/kg [5 giorni per settimana] [13 settimane]

Subacuto - Ratto - Maschile - Per via orale - LOAEL

Studio di tossicità orale a dosi ripetute di 90 giorni nei roditori
125 mg/kg [5 ore al giorno] [13 settimane]

Subacuto - Ratto - Maschile - Per inalazione - NOAEL

>980 mg/m³ [5 giorni per settimana] [4 settimane]

Sottocronica - Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale - NOAEL

Tossicità cutanea subcronica: studio di 90 giorni
≥2000 mg/kg [5 giorni per settimana] [13 settimane]

Subacuto - Ratto - Maschile - Per via orale - LOAEL

Studio di tossicità orale a dosi ripetute di 90 giorni nei roditori
125 mg/kg [5 ore al giorno] [13 settimane]

Subacuto - Ratto - Maschile - Per inalazione - NOAEL

>980 mg/m³ [5 giorni per settimana] [4 settimane]

Sottocronica - Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale - NOAEL

Tossicità cutanea subcronica: studio di 90 giorni
≥2000 mg/kg [5 giorni per settimana] [13 settimane]

Subacuto - Ratto - Maschile - Per via orale - LOAEL

Studio di tossicità orale a dosi ripetute di 90 giorni nei roditori
125 mg/kg [5 ore al giorno] [13 settimane]

Subacuto - Ratto - Maschile - Per inalazione - NOAEL

>980 mg/m³ [5 giorni per settimana] [4 settimane]

Sottocronica - Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale - NOAEL

Tossicità cutanea subcronica: studio di 90 giorni
≥2000 mg/kg [5 giorni per settimana] [13 settimane]

Subacuto - Ratto - Maschile - Per via orale - LOAEL

Studio di tossicità orale a dosi ripetute di 90 giorni nei roditori
125 mg/kg [5 ore al giorno] [13 settimane]

Subacuto - Ratto - Maschile - Per inalazione - NOAEL

>980 mg/m³ [5 giorni per settimana] [4 settimane]

Sottocronica - Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale - NOAEL

Tossicità cutanea subcronica: studio di 90 giorni
≥2000 mg/kg [5 giorni per settimana] [13 settimane]

Subacuto - Ratto - Maschile - Per via orale - LOAEL

Studio di tossicità orale a dosi ripetute di 90 giorni nei roditori
125 mg/kg [5 ore al giorno] [13 settimane]

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Subacuto - Ratto - Maschile - Per inalazione - NOAEL
>980 mg/m³ [5 giorni per settimana] [4 settimane]

- Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.
- Generali** : Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti.
- Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- 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

Non sono disponibili dati sperimentali specifici per questo prodotto o i suoi ingredienti.

- Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : 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

Nome del prodotto/ingrediente

Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - H304

Risultato

Acuto - NEL - Acqua fresca
Pesce, Test di Tossicità Acuta
Pesce - *Pimephales promelas*
≥100 mg/l [96 ore]

Acuto - NEL - Acqua fresca
Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di
Daphnia sp.
Dafnia - *Daphnia Magma*
>10000 mg/l [48 ore]

Cronico - NEL - Acqua fresca
Test di riproduzione della Daphnia Magna
Dafnia - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 giorni]
Effetto: Riproduzione

Acuto - NEL - Acqua fresca
Alghe, test di inibizione della crescita
Alghe
>100 mg/l [72 ore]
Effetto: (tasso di accrescimento)

Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50)
* - Non classificato.

Acuto - NEL - Acqua fresca
Pesce, Test di Tossicità Acuta
Pesce - *Pimephales promelas*
≥100 mg/l [96 ore]

Acuto - NEL - Acqua fresca
Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di
Daphnia sp.
Dafnia - *Daphnia Magma*
>10000 mg/l [48 ore]

Cronico - NEL - Acqua fresca

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Test di riproduzione della Daphnia Magna
Dafnia - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 giorni]
Effetto: Riproduzione

Acuto - NEL - Acqua fresca
Alge, test di inibizione della crescita
Alge
>100 mg/l [72 ore]
Effetto: (tasso di accrescimento)

anidride maleica

Acuto - CL50 - Acqua fresca
Pesce - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adulto
230 ppm [96 ore]
Effetto: Mortalità

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
☑ Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - H304	-	-	Per sua natura
Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - Non classificato.	-	-	Per sua natura
distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente	-	-	Per sua natura
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	-	-	Per sua natura
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'	-	-	Per sua natura

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
☑ distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente	>3	-	Bassa
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	>3	-	Bassa
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'	>3	-	Bassa
bis(nonilfenil)ammina	3.64 a 7.02	1730 [Linea guida METI (test di concentrazione su sostanze chimiche nel pesce)]	Alta
anidride maleica	-2.78	-	Bassa

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

Nome del prodotto/ingrediente	logKoc	Koc
anidride maleica	1.1	11.4841

Risultati della valutazione PMT e vPvM

Nome del prodotto/ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
☑ Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - Non classificato.	No	No	No	No	No	No	No
distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente	No	No	No	No	No	No	No
C14-16-18 alchilfenolo	No	No	No	No	No	No	No
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	No	No	No	No	No	No	No
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	No	No	No	No	No	No	No
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'	No	No	No	No	No	No	No
bis(nonilfenil)ammina	No	No	No	No	No	No	No
Polisolfuro di molibdeno, complesso	No	No	No	No	No	No	No
alchiliditiocarbammato a catena lunga.							
anidride maleica	No	No	No	No	No	No	No

Mobilità : Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PMT o vPvM.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Regolamento (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Nome del prodotto/ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
☑ Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - H304	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - Non classificato.	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
C14-16-18 alchilfenolo	N/A	N/A	N/A	Si	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 di 'hydrotreating'	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
bis(nonilfenil)ammina	No	N/A	No	Si	No	N/A	No
Polisolfuro di molibdeno, complesso	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
alchiliditiocarbammato a catena lunga.							

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

anidride maleica	N/A	N/A	N/A	Si	N/A	N/A	N/A
------------------	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----

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

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Olio minerale altamente raffinato (C15 - C50) * - Non classificato.	No	No	No	No	No	No	No
distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente	No	No	No	No	No	No	No
C14-16-18 alchilfenolo	No	No	No	No	No	No	No
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'	No	No	No	No	No	No	No
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	No	No	No	No	No	No	No
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'	No	No	No	No	No	No	No
bis(nonilfenil)ammina	No	No	No	No	No	No	No
Polisolfuro di molibdeno, complesso	No	No	No	No	No	No	No
alchiliditiocarbammato a catena lunga.	No	No	No	No	No	No	No
anidride maleica	No	No	No	No	No	No	No

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

Non sono disponibili dati sperimentali specifici per questo prodotto o i suoi ingredienti.

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : 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

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

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

Rifiuti Pericolosi : Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
13 02 05*	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati

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	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Not regulated.	Not regulated.
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

Nessuna sostanza elencata

Altre norme UE

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Emissioni industriali : Non nell'elenco

(prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria

Emissioni industriali : Non nell'elenco

(prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua

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.

Inquinanti Organici Persistenti (1021/2019/EU)

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

Germania

Classe di rischio per l'acqua (WGK) : 1

Italia

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

D.Lgs. 81/2008 : Sicurezza e salute sul luogo di lavoro.

D.Lgs. 25/2002 : Protezione contro rischi agenti chimici.

D.Lgs. 65/2003 : Classificazione Imballaggio Etichettatura Preparati Pericolosi.

D.M. 14/01/2008 : Elenco malattie professionali che prevedono obbligo di denuncia.

Svizzera

Quantità COV : Esente.

Regolamenti Internazionali

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

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Inventario

Australia : Non determinato.

Canada : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Cina : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Unione economica euroasiatica : **Inventario della Federazione Russa**: Non determinato.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Giappone	: Inventario giapponese (CSCL): Tutti i componenti sono elencati o esenti. Inventario giapponese (ISHL): Non determinato.
Nuova Zelanda	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Filippine	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Repubblica di Corea	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Taiwan	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Tailandia	: Non determinato.
Turchia	: Non determinato.
Stati Uniti d'America	: Tutti i componenti sono attivi o esenti.
Viet Nam	: Non determinato.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Le Valutazioni sulla sicurezza chimica per tutte le sostanze di questo prodotto sono Complete o Non applicabili

SEZIONE 16: altre informazioni

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

Abbreviazioni e acronimi : 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
ASTM = Società americana per i test e i materiali
ATE = Stima della Tossicità Acuta
BCF = Fattore di Bioconcentrazione
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DIN = Istituto tedesco per la standardizzazione
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
CE = Commissione Europea
EC50 = Concentrazione Effettiva Mediana
EN = Standard Europeo
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
GHS - Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
IBC = Contenitori Bulk
IC50 = Concentrazione Inibente il 50%
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
IMO = International Maritime Organisation
ISO = International Organization for Standardization
LC50 = Concentrazione Letale Mediana
LD50 = Dose Letale Mediana
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
MARPOL = Convenzione Internazionale del 1973 per la Prevenzione dell'Inquinamento causato dalle Navi e il relativo protocollo del 1978
N/A = Non disponibile
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
OEL = Limiti di Esposizione Occupazionale
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
REACH = Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche [Regolamento (CE) n. 1907/2006]
RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia
SDS = Scheda Dati di Sicurezza
SVHC = Sostanze Molto Pericolose
STEL = Short Term Exposure Limit

SEZIONE 16: altre informazioni

TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weighted Average
UFI = Unique Formula Identifier
ONU = Organizzazione delle Nazioni Unite
VOC = Composti Organici Volatili
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

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

Non classificato.

Gli oli di base minerali contenuti in questo prodotto sono altamente raffinati e contengono meno del 3% di estratto di DMSO secondo il metodo IP 346, pertanto non sono classificati come cancerogeni ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008, nota L.

Nota L: La classificazione come cancerogeno non deve essere applicata se si può dimostrare che la sostanza contiene una percentuale di estratto di DMSO inferiore al 3 %, misurata secondo il metodo IP 346 "Determinazione degli aromatici policiclici negli oli di base lubrificanti inutilizzati e nelle frazioni di petrolio prive di asfaltene - Metodo dell'indice di rifrazione per estrazione con dimetilsolfossido", Institute of Petroleum, Londra. Questa nota è valida solo per alcune sostanze complesse derivate dal petrolio della Parte 3.

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4
Aquatic Chronic 3	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Eye Dam. 1	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
Repr. 2	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2
Resp. Sens. 1	SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Categoria 1
Skin Corr. 1B	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
STOT RE 1	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1
STOT RE 2	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2

Avvertenze di formazione professionale : Accertarsi che gli addetti siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Data di stampa : 12-05-2026

Data di edizione/ Data di revisione : 12-05-2026

Data dell'edizione precedente : 15-09-2025

Versione : 1.02

Preparato da : Kuwait Petroleum (Belgium) N.V.

Avviso per il lettore

SEZIONE 16: altre informazioni

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sulle nostre odierne conoscenze e sulle attuali leggi nazionali e dell'UE. Non utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli specificati nella sezione 1 senza avere ricevuto specifiche istruzioni scritte da parte del produttore. L'utilizzatore è tenuto ad adottare tutte le misure necessarie per conformarsi alle disposizioni della normativa vigente. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza descrivono il prodotto tenendo conto dei requisiti di sicurezza e non offrono alcuna garanzia delle sue proprietà.