



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela NAVIGATOR LSD 85W-140

Numero di registrazione -

Sinonimi Nessuno.

Codice prodotto RP\_4008M

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

Usi identificati Applicazioni automotive.

Usi sconsigliati Tutti gli altri usi.

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

Nome della Società REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

Indirizzo Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spain

Numero di telefono +34 917538000 /+34 917538100

Fax +34 902303145

Indirizzo e-mail FDSRLESA@repsol.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Carechem 24 +39 02 3604 2884 / +44 1235 239670

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

#### Classificazione a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

##### Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo Categoria 3  
acquatico a lungo termine

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

Pittogrammi di pericolo Nessuno.

Avvertenza Nessuno.

##### Indicazioni di pericolo

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

##### Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.

##### Reazione

Non assegnato.

##### Immagazzinamento

Non assegnato.

##### Smaltimento

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

#### Informazioni supplementari figuranti sull'etichetta

EUH208 - Contiene Prodotti di reazione del 4-metil-2-pentanolio e del pentasolfuro di difosforo, propossilati, esterificati con pentossido di difosforo e salificati con terz-alchil ammine C12-C14, Prodotto di reazione di 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-dione, formaldeide ed eptil derivati del fenolo.. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3. Altri pericoli

Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII.

Il prodotto non contiene componenti identificati come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi dell'articolo 57, lettera f) del Regolamento REACH o del Regolamento (UE) 2017/2100 o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%. Si prega di fare riferimento alle Sezioni 5, 6 e 7 della presente scheda di sicurezza SDS per informazioni relative ad altri pericoli, diversi dai pericoli di classificazione, ma che possono influire sui rischi complessivi del prodotto.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

#### Informazioni generali

| Denominazione chimica                                                                                                                                                                          | %         | Numero CAS /<br>Numero CE | Numero di registrazione<br>REACH | Numero della<br>sostanza | Nota                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotti di reazione del<br>4-metil-2-pentanololo e del pentasolfuro<br>di difosforo, propossilati, esterificati<br>con pentossido di difosforo e salificati<br>con terz-alchil ammine C12-C14 | 0,6 - 1,7 | -<br>931-384-6            | 01-2119493620-38-XXXX            | -                        | <b>Classificazione:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), Eye Dam. 1;H318, Skin Sens.<br>1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411<br><b>Limite di Concentrazione Specifico:</b> Eye Irrit. 2;H319: 50 % < C <= 100 % |
| Prodotti di reazione di alcoli, C14-18,<br>C18 insat., esterificati con pentossido<br>di difosforo e salificati con ammine,<br>alchili terziari C12-14                                         | 0,5 - 1,3 | -<br>939-591-3            | 01-2119978530-33-XXXX            | -                        | <b>Classificazione:</b> Aquatic Chronic 3;H412                                                                                                                                                                |
| Alchilammine C16-C18 (con numero<br>di atomi pari, sature e insature)                                                                                                                          | 0,3 - 0,7 | 1213789-63-9<br>-         | 01-2119473797-19-XXXX            | -                        | <b>Classificazione:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1200 mg/kg), Skin Corr. 1B;H314, STOT SE<br>3;H335, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Acute<br>1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=10)             |
| Prodotto di reazione di<br>1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditione,<br>formaldeide ed eptil derivati del<br>fenolo.                                                                                   | < 0,2     | -<br>939-460-0            | 01-2119971727-23-XXXX            | -                        | <b>Classificazione:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic<br>Chronic 3;H412                                                                                                    |

#### Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

ATE: stima della tossicità acuta.

M: Fattore moltiplicatore

**Commenti sulla composizione** Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume. Il testo completo di tutte le indicazioni H è visualizzato nella sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**Informazioni generali** Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione** Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.  
**Cutanea** Lavare con sapone ed acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.  
**Contatto con gli occhi** Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.  
**Ingestione** Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** L'esposizione può causare irritazione, arrossamento o malessere temporanei.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Trattare in modo sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

**Pericolo generale d'incendio** Brucia in caso di incendio.

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Nebbia d'acqua. Schiuma. Sostanza chimica secca in polvere. Anidride carbonica (CO2).  
**Mezzi di estinzione non idonei** Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Durante un incendio possono formarsi gas pericolosi per la salute quali: Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto. Ossidi di fosforo. Ossidi di zolfo.

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

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.

**Procedure speciali per l'estinzione degli incendi** Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi.

**Metodi specifici** Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

## 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** Seguire la procedura di emergenza standard. Evitare di respirare la nebbia/i vapori. Indossare opportuni dispositivi di protezione individuale (vedere la Sezione 8).

**Per chi interviene direttamente** Allontanare il personale non necessario. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Evitare di respirare la nebbia/i vapori. Prevedere una ventilazione adeguata. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS

**6.2. Precauzioni ambientali** Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Il prodotto non è miscibile con acqua e si diffonde sulla superficie dell'acqua.

Versamenti di grandi dimensioni: Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.

Versamenti di piccole dimensioni: Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.

Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo

**6.4. Riferimento ad altre sezioni** Per la protezione individuale, vedere la sezione 8 della SDS. Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la sezione 13 della SDS.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura** Non tagliare, saldare, forare o esporre i contenitori al calore, alle fiamme, a scintille o altre fonti di ignizione. Evitare l'esposizione prolungata. Assicurarsi che siano predisposti sistemi di lavoro sicuro o disposizioni equivalenti per la gestione dei rischi. Evitare di respirare la nebbia/i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Garantire una ventilazione adeguata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Osservare le norme di buona igiene industriale.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità** Conservare in un recipiente ermeticamente chiuso. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la sezione 10 della SDS).

**7.3. Usi finali particolari** Applicazioni automotive.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

**Valori limite di esposizione professionale**

**Valori limite di esposizione professionale.**

| Prodotto                | Tipo  | Valore  | Forma               |
|-------------------------|-------|---------|---------------------|
| Nebbia d'olio, minerale | 8 ore | 5 mg/m3 | Frazione inalabile. |

**Valori limite biologici** Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Seguire le procedure standard di monitoraggio.

**Livelli derivati senza effetto (DNEL)**

Lavoratori

| Componenti                                                                            | Valore     | Fattore di valutazione | Nota                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|---------------------------|
| Alchilammine C16-C18 (con numero di atomi pari, sature e insature) (CAS 1213789-63-9) |            |                        |                           |
| Breve termine, locale, inalazione                                                     | 1 mg/m3    |                        |                           |
| Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione                                    | 0,38 mg/m3 | 15                     | Tossicità a dose ripetuta |
| Lungo termine, Locale, Inalazione                                                     | 1 mg/m3    |                        |                           |

Prodotti di reazione del 4-metil-2-pentanol e del pentasolfuro di difosforo, propossilati, esterificati con pentossido di difosforo e salificati con terz-alchil ammine C12-C14 (CAS -)

|                                                    |            |     |                           |
|----------------------------------------------------|------------|-----|---------------------------|
| Breve termine, locale, dermica                     | 160 µg/cm2 | 15  | Sensibilizzazione cutanea |
| Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione | 4,28 mg/m3 | 30  | Tossicità a dose ripetuta |
| Lungo termine, Locale, Dermico                     | 160 µg/cm2 | 15  | Sensibilizzazione cutanea |
| Lungo termine, Sistemico. Dermico                  | 12,5 mg/kg | 120 | Tossicità a dose ripetuta |

Prodotto di reazione di 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-dione, formaldeide ed eptil derivati del fenolo. (CAS -)

|                                                    |                      |     |                           |
|----------------------------------------------------|----------------------|-----|---------------------------|
| Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione | 2,35 mg/m3           | 75  | Tossicità a dose ripetuta |
| Lungo termine, Sistemico. Dermico                  | 66,7 mg/kg KW/giorno | 300 | Tossicità a dose ripetuta |

#### **Popolazione generale**

| Componenti                                                                                                                                                                              | Valore                | Fattore di valutazione | Nota                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| Prodotti di reazione del 4-metil-2-pentanol e del pentasolfuro di difosforo, propossilati, esterificati con pentossido di difosforo e salificati con terz-alchil ammine C12-C14 (CAS -) |                       |                        |                           |
| Breve termine, locale, dermica                                                                                                                                                          | 160 µg/cm2            | 15                     | Sensibilizzazione cutanea |
| Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione                                                                                                                                      | 1,09 mg/m3            | 60                     | Tossicità a dose ripetuta |
| Lungo termine, Locale, Dermico                                                                                                                                                          | 160 µg/cm2            | 15                     | Sensibilizzazione cutanea |
| Lungo termine, Sistemico, Orale                                                                                                                                                         | 0,25 mg/kg            | 600                    | Tossicità a dose ripetuta |
| Lungo termine, Sistemico. Dermico                                                                                                                                                       | 6,25 mg/kg            | 240                    | Tossicità a dose ripetuta |
| Prodotto di reazione di 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-dione, formaldeide ed eptil derivati del fenolo. (CAS -)                                                                               |                       |                        |                           |
| Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione                                                                                                                                      | 0,58 mg/m3            | 150                    | Tossicità a dose ripetuta |
| Lungo termine, Sistemico, Orale                                                                                                                                                         | 0,33 mg/kg KW/giorno  | 600                    | Tossicità a dose ripetuta |
| Lungo termine, Sistemico. Dermico                                                                                                                                                       | 33,33 mg/kg KW/giorno | 600                    | Tossicità a dose ripetuta |

#### **Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)**

| Componenti                                                                                                                                                                              | Valore       | Fattore di valutazione | Nota  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|-------|
| Alchilammine C16-C18 (con numero di atomi pari, sature e insature) (CAS 1213789-63-9)                                                                                                   |              |                        |       |
| Acqua dolce                                                                                                                                                                             | 0,26 µg/L    | 50                     |       |
| Acqua marina                                                                                                                                                                            | 0,026 µg/L   | 500                    |       |
| Sedimenti (acqua del mare)                                                                                                                                                              | 0,376 mg/kg  | 500                    |       |
| Sedimenti (acqua dolce)                                                                                                                                                                 | 3,76 mg/kg   | 50                     |       |
| STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)                                                                                                                                        | 550 µg/L     | 10                     |       |
| Suolo                                                                                                                                                                                   | 10 mg/kg     | 10                     |       |
| Prodotti di reazione del 4-metil-2-pentanol e del pentasolfuro di difosforo, propossilati, esterificati con pentossido di difosforo e salificati con terz-alchil ammine C12-C14 (CAS -) |              |                        |       |
| Acqua dolce                                                                                                                                                                             | 2,4 µg/L     | 50                     |       |
| Acqua marina                                                                                                                                                                            | 0,24 µg/L    | 500                    |       |
| Avvelenamento secondario                                                                                                                                                                | 10 mg/kg     | 300                    | Orale |
| Sedimenti (acqua del mare)                                                                                                                                                              | 1,29 µg/kg   |                        |       |
| Sedimenti (acqua dolce)                                                                                                                                                                 | 12,9 µg/kg   |                        |       |
| STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)                                                                                                                                        | 24,33 mg/l   | 100                    |       |
| Suolo                                                                                                                                                                                   | 1,17 µg/kg   |                        |       |
| Prodotto di reazione di 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-dione, formaldeide ed eptil derivati del fenolo. (CAS -)                                                                               |              |                        |       |
| Acqua dolce                                                                                                                                                                             | 0,026 mg/l   | 1000                   |       |
| Acqua marina                                                                                                                                                                            | 0,003 mg/l   | 10000                  |       |
| Avvelenamento secondario                                                                                                                                                                | 6,7 mg/kg    | 300                    | Orale |
| Sedimenti (acqua del mare)                                                                                                                                                              | 110,86 mg/kg |                        |       |
| Sedimenti (acqua dolce)                                                                                                                                                                 | 1108,6 mg/kg |                        |       |
| STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)                                                                                                                                        | 45,5 mg/l    | 100                    |       |
| Suolo                                                                                                                                                                                   | 221,48 mg/kg |                        |       |

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

### **Controlli tecnici idonei**

È consigliabile adottare una buona ventilazione generale. Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile.

## Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informazioni generali</b>                 | La scelta dei dispositivi di protezione individuale più appropriati in ciascuna occasione dipende, tra gli altri fattori, dalla natura del lavoro da svolgere e dalle condizioni in cui viene eseguito. A tal fine, bisogna prendere in considerazione le relative analisi dei rischi e, se necessario, consultare il responsabile della sicurezza e/o i fornitori di dispositivi. In ogni caso, il dispositivo deve essere conforme alle norme CEN attualmente in vigore. I lavoratori che utilizzano tali dispositivi devono aver ricevuto la formazione richiesta per l'uso dello stesso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Protezione degli occhi/del volto</b>      | Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura). Le protezioni per gli occhi devono essere conformi alla norma EN166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Protezione della pelle</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>- Protezione delle mani</b>               | Indossare appositi guanti resistenti agli agenti chimici. Per maneggiare questo prodotto, indossare sempre guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche conformi alla norma EN 374. Osservare le buone pratiche di igiene industriale e lavare i guanti con acqua e sapone prima di toglierli. Valutare le condizioni di lavoro e consultare sempre il fornitore di guanti per avere informazioni sul tipo di guanto più adatto per ogni compito e sulle specifiche relative al materiale, al suo spessore e al tempo di permeazione. Si raccomanda l'uso di guanti di tipo B conformi alla norma EN 374 come protezione minima contro il contatto intermittente o gli schizzi. Consultare il proprio fornitore al fine di trovare l'opzione più adatta per il prodotto in questione. Tenere conto dei requisiti previsti dalla norma EN 388 per le applicazioni che comportano pericoli meccanici con rischio di abrasione o di incisione. Tenere conto dei requisiti previsti dalla norma EN 407 per tutte le mansioni che comportano rischi termici. |
| <b>- Altro</b>                               | Usare indumenti protettivi adatti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Protezione respiratoria</b>               | In caso di ventilazione insufficiente o di rischio di inalazione di nebbie d'olio, può essere usato un apparecchio respiratorio adatto con filtro multiplo (tipo A2/P2). I dispositivi di protezione respiratoria devono soddisfare la norma EN 14387. Nell'eventualità di una fuoriuscita incontrollata, della mancata conoscenza dei livelli di esposizione, o di qualsiasi altra circostanza in cui i respiratori a filtro possono non fornire adeguata protezione, utilizzare un respiratore autonomo a pressione positiva. Il respiratore adatto deve essere selezionato da un professionista qualificato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pericoli termici</b>                      | Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Misure d'igiene</b>                       | Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale</b> | Il prodotto non deve raggiungere l'ambiente attraverso acque di scarico o acque reflue. Le misure di emergenza da adottare in caso di rilascio accidentale sono disponibili nella Sezione 6 della presente scheda di sicurezza SDS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                                                         |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>                                                                     | Liquido.                           |
| <b>Forma</b>                                                                            | Liquido.                           |
| <b>Colore</b>                                                                           | ≤ 5                                |
| <b>Odore</b>                                                                            | La proprietà non è stata misurata. |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>                                           | -18 °C (-0,4 °F) (Tipico)          |
| <b>Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b> | La proprietà non è stata misurata. |
| <b>Infiammabilità</b>                                                                   | Brucia in caso di incendio.        |
| <b>Limite inferiore e superiore di esplosività</b>                                      |                                    |
| <b>Limite di esplosività – inferiore (%)</b>                                            | La proprietà non è stata misurata. |
| <b>Limite di esplosività – superiore (%)</b>                                            | La proprietà non è stata misurata. |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                                          | 206 °C (402,8 °F) (Tipico)         |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                                                    | La proprietà non è stata misurata. |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                                                    | La proprietà non è stata misurata. |
| <b>pH</b>                                                                               | La proprietà non è stata misurata. |

Viscosità cinematica 25,9 mm²/s (Tipico) (100 °C (212 °F))  
347 mm²/s (Tipico) (40 °C (104 °F))

#### Solubilità

Solubilità (in acqua) Non solubile in acqua.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (valore logaritmico) La proprietà non è stata misurata.

Tensione di vapore La proprietà non è stata misurata.

#### Densità e/o densità relativa

Densità 0,915 g/cm³ (Tipico)

Densità relativa La proprietà non è stata misurata.

Densità di vapore La proprietà non è stata misurata.

Caratteristiche delle particelle Non applicabile, il materiale è un liquido.

#### 9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.

10.2. Stabilità chimica Il materiale è stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4. Condizioni da evitare Contatto con materiali non compatibili.

10.5. Materiali incompatibili Forti agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione L'inalazione prolungata può essere nociva.

Cutanea Il contatto frequente o prolungato può sgrassare e seccare la pelle e causare conseguenti disturbi e dermatite.

Contatto con gli occhi Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea

Ingestione Può provocare disagio se ingerito.

Sintomi L'esposizione può causare irritazione, arrossamento o malessere temporanei.

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

| Prodotto                                                                              | Specie                                                                                | Risultati del test |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| NAVIGATOR LSD 85W-140 (CAS Miscela)                                                   |                                                                                       |                    |
| <u>Acuto</u>                                                                          |                                                                                       |                    |
| <b>Dermico</b>                                                                        |                                                                                       |                    |
| ATE                                                                                   |                                                                                       | > 5000 mg/kg       |
| <b>Orale</b>                                                                          |                                                                                       |                    |
| ATE                                                                                   |                                                                                       | > 5000 mg/kg       |
| Componenti                                                                            | Specie                                                                                | Risultati del test |
| Alchilammine C16-C18 (con numero di atomi pari, sature e insature) (CAS 1213789-63-9) |                                                                                       |                    |
| <u>Acuto</u>                                                                          |                                                                                       |                    |
| <b>Orale</b>                                                                          |                                                                                       |                    |
| DL50                                                                                  | Ratto                                                                                 | 1200 mg/kg         |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea                                                | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.     |                    |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                                               | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.     |                    |
| Sensibilizzazione respiratoria                                                        | A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile. |                    |

|                                             |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensibilizzazione cutanea</b>            | Non si prevede che questo prodotto provochi sensibilizzazione della pelle. La classificazione per questo pericolo si basa su informazioni rese disponibili dal fornitore. |
| <b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b> | A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.                                                                                     |
| <b>Cancerogenicità</b>                      | A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.                                                                                     |

#### Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità

|                                                                               |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Olio minerale altamente raffinato (CAS -)                                     | 3 Non classificabile per la cancerogenicità nell'uomo.                                |
| <b>Tossicità per la riproduzione</b>                                          | A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile. |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>  | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.     |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b> | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.     |
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b>                                        | A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile. |
| <b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>   | Nessuna informazione disponibile.                                                     |

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b> | Il prodotto non contiene componenti identificati come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi dell'articolo 57, lettera f) del Regolamento REACH o del Regolamento (UE) 2017/2100 o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%. |
| <b>Altre informazioni</b>                                 | Il contatto prolungato e ripetuto con oli usati può provocare gravi malattie della pelle. Se non indicato altrimenti, gli effetti di questo prodotto sulla salute sono valutati in base ai metodi di calcolo applicabili per la classificazione.                                                     |

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Tossicità</b>                                          | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. La classificazione per questo pericolo si basa su informazioni rese disponibili dal fornitore.                                                                                                                                       |
| <b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>                        | Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>                          | Nessun dato disponibile per questo prodotto.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>    | Non conosciuto.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>                       | Non conosciuto.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>12.4. Mobilità nel suolo</b>                                 | Nessun dato disponibile.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>             | Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII.                                                                                                                                                                                   |
| <b>12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b> | Il prodotto non contiene componenti identificati come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi dell'articolo 57, lettera f) del Regolamento REACH o del Regolamento (UE) 2017/2100 o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%. |
| <b>12.7. Altri effetti avversi</b>                              | L'olio fuoriuscito costituisce in generale un pericolo per l'ambiente.                                                                                                                                                                                                                               |

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rifiuti residui</b>                    | Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le Istruzioni per lo smaltimento).                                                                               |
| <b>Imballaggi contaminati</b>             | Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.                                                                                         |
| <b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>         | Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Metodi di smaltimento/informazioni</b> | Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Impedire a questo prodotto di penetrare nelle fogne e nelle riserve d'acqua. Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali. |
| <b>Precauzioni particolari</b>            | Smaltire secondo le norme applicabili.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 14.1. Numero ONU                                      | Non regolamentata come merce pericolosa. |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU                     | Non regolamentata come merce pericolosa. |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> |                                          |
| Classe                                                | Non assegnato.                           |
| Rischio sussidiario                                   | -                                        |
| Nr. pericolo (ADR)                                    | Non assegnato.                           |
| Codice delle restrizioni nei tunnel                   | Non assegnato.                           |
| 14.4. Gruppo di imballaggio                           | Non assegnato.                           |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                         | No.                                      |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori       | Non assegnato.                           |

### RID

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 14.1. Numero ONU                                      | Non regolamentata come merce pericolosa. |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU                     | Non regolamentata come merce pericolosa. |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> |                                          |
| Classe                                                | Non assegnato.                           |
| Rischio sussidiario                                   | -                                        |
| 14.4. Gruppo di imballaggio                           | Non assegnato.                           |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                         | No.                                      |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori       | Non assegnato.                           |

### ADN

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 14.1. Numero ONU                                      | Non regolamentata come merce pericolosa. |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU                     | Non regolamentata come merce pericolosa. |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> |                                          |
| Classe                                                | Non assegnato.                           |
| Rischio sussidiario                                   | -                                        |
| 14.4. Gruppo di imballaggio                           | Non assegnato.                           |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                         | No.                                      |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori       | Non assegnato.                           |

### IATA

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| 14.1. UN number                         | Not regulated as dangerous goods. |
| 14.2. UN proper shipping name           | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b> |                                   |
| Class                                   | Not assigned.                     |
| Subsidiary risk                         | -                                 |
| 14.4. Packing group                     | Not assigned.                     |
| 14.5. Environmental hazards             | No.                               |
| 14.6. Special precautions for user      | Not assigned.                     |

### IMDG

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| 14.1. UN number                         | Not regulated as dangerous goods. |
| 14.2. UN proper shipping name           | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b> |                                   |
| Class                                   | Not assigned.                     |
| Subsidiary risk                         | -                                 |
| 14.4. Packing group                     | Not assigned.                     |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>      |                                   |
| Marine pollutant                        | No.                               |
| EmS                                     | Not assigned.                     |
| 14.6. Special precautions for user      | Not assigned.                     |

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

#### Regolamenti UE

**Regolamento (CE) n. 1005/2009, in materia di sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

#### Autorizzazioni

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

#### Restrizioni d'uso

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti**

Non listato.

**Direttiva 2004/37/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro, e successive modifiche**

Non listato.

#### Altri regolamenti UE

**Direttiva 2012/18/UE, in materia di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose, e successive modifiche**

Non listato.

#### Altri regolamenti

Il prodotto è classificato ed etichettato a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP) e successive modifiche.

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

#### Regolamenti nazionali

Attenersi alla normativa nazionale in materia di agenti chimici sul luogo di lavoro, in conformità con la Direttiva 98/24/CE e successive modifiche.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Elenco delle abbreviazioni

ATE: stima della tossicità acuta.

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose.

CAS: Chemical Abstract Service (Servizio Estratti Chimici).

CEN: Comitato europeo di normazione.

IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale dei trasporti aerei).

IMDG: codice internazionale sul trasporto marittimo di merci pericolose.

DL50: Dose letale, 50%.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico).

TWA: valore medio ponderato nel tempo (Time Weighted Average Value).

vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile.

**Riferimenti**

ECHA CHEM

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Banca dati sostanze pericolose)

Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità

**Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele**

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.

**Testo completo delle eventuali indicazioni H non riportate per esteso nelle sezioni dalla 2 alla 15**

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.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per ingestione.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni formative**

Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

**Clausole di esclusione della responsabilità**

Questa scheda di sicurezza del materiale (SDS) si riferisce esclusivamente alla sostanza/prodotto specificato nella sezione 1 del presente documento.

Le informazioni fornite nella presente scheda di sicurezza sono state ottenute secondo le migliori informazioni disponibili sulla base di dati tecnici ritenuti affidabili al momento della loro preparazione e in conformità alle disposizioni di legge vigenti in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose, senza che ciò comporti la concessione di alcuna garanzia espressa o implicita o sull'accuratezza delle informazioni in essa contenute o sulla loro idoneità ad un particolare uso o specifica.

L'acquirente, in qualità di destinatario della sostanza/prodotto specificato nella sezione 1 del presente documento a cui si riferisce la presente scheda di sicurezza del materiale (SDS), è responsabile della valutazione delle informazioni contenute nella SDS e della verifica della loro correttezza e adeguatezza all'uso previsto della sostanza/prodotto specificato nella sezione 1 del presente documento.

L'acquirente, in qualità di destinatario della sostanza/prodotto specificato nella sezione 1 del presente documento a cui si fa riferimento nella presente scheda di sicurezza del materiale (SDS), è anche responsabile di gestire adeguatamente i relativi rischi sul luogo di lavoro. Di conseguenza, l'acquirente è obbligato, per quanto riguarda i suoi lavoratori e rappresentanti, così come qualsiasi altra persona che può manipolare, utilizzare o essere esposta alla sostanza/prodotto specificato nella sezione 1 del presente documento nel proprio luogo di lavoro, a (i) facilitare l'accesso alle informazioni pertinenti contenute in questa scheda di sicurezza dei materiali (SDS), trasmettendo a tal fine le relative indicazioni incluse nella SDS, in particolare quelle relative ai rischi del prodotto/sostanza specificati nella sezione 1 del presente documento per la sicurezza e la salute delle persone e per l'ambiente. Oltre a (ii) garantire che essi ricevano e dispongano di una formazione adeguata per la manipolazione, l'uso o l'esposizione al prodotto/sostanza specificati nella sezione 1 del presente documento, in conformità con le linee guida contenute nella scheda di sicurezza.

Di conseguenza, non si accetta alcuna responsabilità per danni al destinatario della scheda di dati di sicurezza derivanti dall'uso delle informazioni o dall'uso della sostanza/prodotto specificati nella sezione 1 del presente documento.