



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Nome commerciale o designazione della miscela | LPS® PreSolve                  |
| Numero di registrazione                       | -                              |
| Sinonimi                                      | Nessuno.                       |
| Numero della parte                            | M01422, M01428, M01405, M01455 |
| Data di pubblicazione                         | 22-Marzo-2016                  |
| Numero della versione                         | 01                             |

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

|                  |   |
|------------------|---|
| Usi identificati | Agente sgrassante solvente progettato per rimuovere catrame, adesivi, grasso, olio e altri residui dalle superfici in metallo e altre superfici dure. |
| Usi sconsigliati | Non noto.   |

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| Fornitore            | AlSCO Ltd  |
| Nome della Società   | Unità 13 Hillmead Industrial Estate                                  |
| Indirizzo            | Marshall Road<br>Swindon, Wiltshire<br>United Kingdom SN5 5FZ        |
| Numero di telefono   | +44 1793 733 900   |
| In Case of Emergency | +001 703-527-3887  |
| Fabbricante          |  |
| Nome della Società   | ITW Pro Brands   |
| Indirizzo            | 4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)                      |
| Sito web             | <a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>          |
| e-mail               | <a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a> |

## 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 ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata

**Classificazione** R10, Xn;R65, Xi;R36/38, R43, N;R51/53

I testi completi per tutte le Frasi R sono visualizzati alla sezione 16.

#### Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

##### Pericoli fisici

|                      |             |                                       |
|----------------------|-------------|---------------------------------------|
| Liquidi infiammabili | Categoria 3 | H226 - Liquido e vapori infiammabili. |
|----------------------|-------------|---------------------------------------|

##### Pericoli per la salute

|   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea                                | Categoria 2                   | H315 - Provoca irritazione cutanea.  |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                               | Categoria 2                   | H319 - Provoca grave irritazione oculare.  |
| Sensibilizzazione cutanea   | Categoria 1                   | H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Categoria 3 effetti narcotici | H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| Pericolo in caso di aspirazione                                       | Categoria 1                   | H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |

## Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo Categoria 2  
acquatico a lungo termine

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

## Riepilogo dei pericoli

### Pericoli fisici

Inflammabile.

### Pericoli per la salute

Irritante per gli occhi e la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi sulla salute.

### Pericoli per l'ambiente

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### Rischi specifici

Inflammabile. Nocivo se ingerito. Irritante per gli occhi e la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### Sintomi principali

Irritante per gli occhi e la pelle. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. I sintomi possono includere rossore, edema, disidratazione, sgrassamento e screpolature della pelle. Dermatiti. Sfogo.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

#### Contiene:

Distillates Petroleum Hydrotreated Light, D-limonene

#### Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

|      |   |
|------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili.  |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.  |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |

## Consigli di prudenza

### Prevenzione

|      |   |
|------|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Vietato fumare.                       |
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P233 | Tenere il recipiente ben chiuso.  |
| P233 | Tenere il recipiente ben chiuso.  |
| P240 | Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.  |
| P241 | Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.                                  |
| P242 | Utilizzare solo utensili antiscontillamento.  |
| P243 | Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  |
| P261 | Evitare di respirare la nebbia o i vapori   |
| P264 | Lavare attentamente dopo l'uso.   |
| P271 | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  |
| P272 | Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.                              |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente.   |
| P280 | Indossare guanti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.   |

### Reazione

|                    |  |
|--------------------|--|
| P301 + P310        | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.   |
| P331               | NON provocare il vomito.   |
| P303 + P361 + P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  |
| P304 + P340        | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.   |
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/in caso di malessere. |
| P312               | Trattamento specifico (vedere questa etichetta).   |
| P321               | Trattamento specifico (vedere questa etichetta).   |
| P333 + P313        | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.   |
| P337 + P313        | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.   |
| P362 + P364        | Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.   |

P370 + P378 In caso di incendio: estinguere con mezzi adeguati.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

#### Conservazione

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
P405 Conservare sotto chiave.

#### Smaltimento

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

**Informazioni supplementari sulle etichette** Non applicabile.

**2.3. Altri pericoli** Non noto.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

##### Informazioni generali

| Denominazione chimica                    | %  | Numero CAS / Numero CE  | Numero di registrazione REACH | Numero della sostanza | Note |
|--|--|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|------|
| Distillates Petroleum Hydrotreated Light | 60 - 70  | 64742-47-8<br>265-149-8 | -                             | 649-422-00-2          |      |
| <b>Classificazione:</b>                  | <b>DSD:</b> Xn;R65   |                         |                               |                       |      |
|  | <b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336  |                         |                               |                       |      |
| 3-metossi-3-metil-1-butanolo (MMB)       | 10 - 20  | 56539-66-3<br>260-252-4 | -                             | -                     |      |
| <b>Classificazione:</b>                  | <b>DSD:</b> Xi;R36   |                         |                               |                       |      |
|  | <b>CLP:</b> Eye Irrit. 2;H319  |                         |                               |                       |      |
| D-limonene                               | 10 - 20  | 5989-27-5<br>227-813-5  | -                             | 601-029-00-7          |      |
| <b>Classificazione:</b>                  | <b>DSD:</b> R10, Xn;R65, Xi;R38, R43, N;R50/53   |                         |                               |                       | C    |
|  | <b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 |                         |                               |                       | C    |

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

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

Direttiva sostanze pericolose (DSD): Direttiva 67/548/CEE.

M: Fattore moltiplicatore

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

#: A questa sostanza sono stati assegnati limiti comunitari di esposizione sul posto di lavoro.

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.

**Commenti sulla composizione** I testi completi per tutte le Frasi R e H sono visualizzati alla sezione 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**Informazioni generali** In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). 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** Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha inalato la sostanza. Praticare la respirazione artificiale con l'ausilio di una maschera portatile con valvola ad una via o altra idonea apparecchiatura medica. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Cutanea** In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e togliere gli indumenti contaminati e le scarpe. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

**Contatto con gli occhi** Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Se è possibile, rimuovere le lenti a contatto. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

|   |   |
|---|---|
| <b>Ingestione</b>   | Consultare immediatamente un medico o un centro antiveleni Indurre il vomito soltanto dietro istruzioni del personale medico. In nessun caso somministrare alcunché per bocca a una persona senza conoscenza. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni.   |
| <b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>  | Effetti irritanti. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Defatting della cute. Sfogo. I sintomi della sovraesposizione possono essere insufficienza respiratoria, sonnolenza, mal di testa, stato confusionale, ridotta coordinazione, disturbi visivi e vomito e possono essere reversibili se l'esposizione viene interrotta. |
| <b>4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b> | Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. In caso di respiro affannoso, somministrare ossigeno. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.  |

## SEZIONE 5: Misure antincendio

|  |  |
|--|--|
| <b>Pericolo generale d'incendio</b>  | Liquido e vapori infiammabili.   |
| <b>5.1. Mezzi di estinzione</b>  |  |
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>  | Schiuma resistente ad alcol. Nebbia d'acqua. Sostanza chimica secca in polvere. Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ).   |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b>  | Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.  |
| <b>5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>                 | In caso di riscaldamento e d'incendio possono crearsi vapori/gas nocivi. Essi possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono percorrere distanze notevoli dalla fonte di incendio e ritornare.   |
| <b>5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>               |  |
| <b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b> | Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono usare equipaggiamento di protezione standard, inclusi tuta antifiama, elmetto con visiera protettiva, guanti, stivali di gomma e, in spazi chiusi, autorespiratore SCBA. Indumenti protettivi strutturali ignifughi forniscono soltanto una protezione limitata. |
| <b>Procedure speciali per l'estinzione degli incendi</b>                               | In caso d'incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi. Il deflusso idrico può provocare danni ambientali.   |
| <b>Metodi specifici</b>  | Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Rimuovere il contenitore dell'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.  |

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

|   |   |
|---|---|
| <b>6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b> |   |
| <b>Per chi non interviene direttamente</b>  | Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Eliminare tutte le fonti di accensione (non fumare, evitare scintille, razzi, torce o fiamme nelle aree circostanti). Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Evitare l'inalazione di vapori o nebbie. Ventilare gli spazi chiusi prima di entrare. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.  |
| <b>Per chi interviene direttamente</b>  | Allontanare il personale non necessario. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.   |
| <b>6.2. Precauzioni ambientali</b>  | Non disperdere nell'ambiente. Contattare le autorità locali in caso di versamento in fognature/ambiente acquatico. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.   |
| <b>6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>                          | Eliminare tutte le fonti di accensione (non fumare, evitare scintille, razzi, torce o fiamme nelle aree circostanti). Tenere i materiali combustibili (legno, carta, olio, ecc.) lontano dal materiale fuoriuscito.<br><br>Versamenti di grandi dimensioni: Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Coprire con un telo di plastica per prevenire la diffusione. Utilizzare un materiale non combustibile (ad esempio vermiculite, sabbia o terra) per assorbire il prodotto e riporlo in un contenitore per il successivo smaltimento. Usare spruzzi d'acqua per ridurre i vapori o deviare il movimento della nuvola di vapore. Evitare la penetrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate. Una volta recuperato il prodotto, sciogliere l'area con acqua.<br><br>Versamenti di piccole dimensioni: Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.<br><br>Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo |
| <b>6.4. Riferimento ad altre sezioni</b>  | Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13 del SDS.  |

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non maneggiare, stoccare o aprire in prossimità di fiamme libere, fonti di calore o accensione. Proteggere il materiale dalla luce diretta. Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tutte le apparecchiature usate durante la manipolazione del prodotto devono essere adeguatamente messe a terra. Usare strumenti che non generano scintille e apparecchiature a prova di esplosione. Evitare di respirare la nebbia o i vapori. Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con gli occhi. Evitare l'esposizione prolungata. Garantire una ventilazione adeguata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Osservare le norme di buona igiene industriale. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Non gettare i residui nelle fognature.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in un luogo fresco e asciutto, lontano dalla luce diretta del sole. Conservare in luogo ben ventilato. Tenere in un'area provvista di sistemi antincendio sprinkler.

### 7.3. Usi finali particolari

Non conosciuto.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

##### Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361

| Componenti  | Tipo      | Valore                |
|---|-----------|-----------------------|
| 3-metossi-3-metil-1-butanol<br>o (MMB) (CAS 56539-66-3) | 8 ore     | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Massimale | 200 mg/m <sup>3</sup> |

##### Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro

| Componenti                    | Tipo          | Valore                |
|-------------------------------|---------------|-----------------------|
| D-limonene (CAS<br>5989-27-5) | 8 ore         | 140 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | Breve termine | 25 ppm                |
|                               |               | 280 mg/m <sup>3</sup> |
|                               |               | 50 ppm                |

##### Germania. Elenco DFG MAK (OEL raccomandati). Commissione per le indagini sui rischi per la salute dei composti chimici nell'ambiente di lavoro (DFG)

| Componenti  | Tipo  | Valore                | Forma              |
|---|-------|-----------------------|--------------------|
| Distillates Petroleum<br>Hydrotreated Light (CAS<br>64742-47-8) | 8 ore | 140 mg/m <sup>3</sup> | vapore ed aerosole |
|   |       | 20 ppm                | vapore ed aerosole |
| D-limonene (CAS<br>5989-27-5)                                   | 8 ore | 28 mg/m <sup>3</sup>  |                    |
|   |       | 5 ppm                 |                    |

##### Germania. TRGS 900, Valori limite in aria ambiente nel luogo di lavoro

| Componenti                    | Tipo | Valore               |
|-------------------------------|------|----------------------|
| D-limonene (CAS<br>5989-27-5) | AGW  | 28 mg/m <sup>3</sup> |
|                               |      | 5 ppm                |

##### Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro

| Componenti                    | Tipo | Valore                |
|-------------------------------|------|-----------------------|
| D-limonene (CAS<br>5989-27-5) | TLV  | 140 mg/m <sup>3</sup> |
|                               |      | 25 ppm                |

##### Suiza. SUVA Valore limite sul posto di lavoro

| Componenti                    | Tipo          | Valore               |
|-------------------------------|---------------|----------------------|
| D-limonene (CAS<br>5989-27-5) | 8 ore         | 40 mg/m <sup>3</sup> |
|                               |               | 7 ppm                |
|                               | Breve termine | 80 mg/m <sup>3</sup> |
|                               |               | 14 ppm               |

### 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.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Non conosciuto.

**Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)** Non conosciuto.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** È consigliabile adottare una buona ventilazione generale (tipicamente 10 ricambi d'aria all'ora). 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

**Informazioni generali** L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

**Protezione degli occhi/del volto** Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura). Le fontane di lavaggio degli occhi sono raccomandate.

#### Protezione della pelle

- **Protezione delle mani** Vengono raccomandati guanti resistenti a sostanze chimiche.

- **Altro** Usare indumenti protettivi adatti.

**Protezione respiratoria** Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie. 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.

**Pericoli termici** Non applicabile.

**Misure d'igiene** Non fumare durante l'impiego. 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.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Contenere le perdite, impedire il rilascio e uniformarsi alle normative nazionali sulle emissioni. Il responsabile ambientale deve essere informato di tutte le emissioni importanti.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

#### Aspetto

**Stato fisico** Liquido.

**Forma** Liquido.

**Colore** Clear, Bianco sporco.

**Odore** Arancione

**Soglia olfattiva** Non stabilito

**pH** Non pertinente

**Punto di fusione/punto di congelamento** Non stabilito

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** > 150 °C (> 302 °F)

**Punto di infiammabilità** 40,0 °C (104,0 °F) Tazza chiusa Tag

**Velocità di evaporazione** > 0,1 BuAc

**Infiammabilità (solidi, gas)** Non conosciuto.

#### Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività

**Limite di infiammabilità - inferiore (%)** 0,7 %

**Limite di infiammabilità - superiore (%)** 6 %

**Tensione di vapore** < 5 mm Hg @ 20°C

**Densità di vapore** > 1 (Aria = 1)

**Densità relativa** Non conosciuto.

#### Solubilità (le solubilità)

**Solubilità (in acqua)** < 15 %

**Solubilità (altro)** Non conosciuto.

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | Non stabilito       |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                  | > 200 °C (> 392 °F) |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  | Non stabilito       |
| <b>Viscosità</b>                                      | < 3 cSt a 25°C      |
| <b>Proprietà esplosive</b>                            | Non conosciuto.     |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                            | Non conosciuto.     |

## 9.2. Altre informazioni

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Calore di combustione</b> | > 30 kJ/g   |
| <b>Percentuale volatile</b>  | 100 %   |
| <b>Peso specifico</b>        | 0,82 - 0,86 @ 20°C  |
| <b>VOC (% peso)</b>          | 100 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1. Reattività</b>                            | Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto. |
| <b>10.2. Stabilità chimica</b>                     | Il materiale è stabile in condizioni normali. Rischio di accensione.                            |
| <b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>    | Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.                      |
| <b>10.4. Condizioni da evitare</b>                 | Calore, fiamme e scintille. Evitare temperature superiori al punto di infiammabilità.           |
| <b>10.5. Materiali incompatibili</b>               | Forti agenti ossidanti.   |
| <b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | Ossidi di carbonio.   |

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Inalazione</b>             | Può provocare sonnolenza e vertigini.   |
| <b>Cutanea</b>                | Provoca irritazione cutanea. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.               |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Provoca irritazione oculare.  |
| <b>Ingestione</b>             | Nocivo se ingerito. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |

**Sintomi** Effetti irritanti. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Defatting della cute. I vapori hanno un effetto narcotico e possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea. I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta** Not expected to be acutely toxic.

| Componenti  | Specie   | Risultati del test                     |
|---|----------|--|
| 3-metossi-3-metil-1-butanolo (MMB) (CAS 56539-66-3)       |          |  |
| <b>Acuto</b>  |          |  |
| <b>Dermico</b>  |          |  |
| LD50  | Ratto    | > 2000 mg/kg, 24 Ore                   |
| <b>Orale</b>  |          |  |
| LD50  | Ratto    | > 2000 mg/kg                           |
|   | Topo     | 5830 mg/kg                             |
| Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8) |          |  |
| <b>Acuto</b>  |          |  |
| <b>Dermico</b>  |          |  |
| LD50  | Coniglio | > 2000 mg/kg<br>> 2000 mg/kg, 24 Ore   |
| <b>Inalazione</b>   |          |  |
| <i>Aerosol</i>  |          |  |
| LC50  | Gatto    | > 6,4 mg/l, 6 Ore                      |
|   | Ratto    | > 7,5 mg/l, 6 Ore<br>> 4,3 mg/l, 4 Ore |

| Componenti  | Specie   | Risultati del test |
|---|--|--------------------|
| <i>Vapore</i>   |  |                    |
| LC50  | Ratto  | > 0,1 mg/l, 8 Ore  |
| <b>Orale</b>  |  |                    |
| LD50  | Ratto  | > 5000 mg/kg       |
| D-limonene (CAS 5989-27-5)  |  |                    |
| <b>Acuto</b>  |  |                    |
| <b>Orale</b>  |  |                    |
| LD50  | Ratto  | > 2000 mg/kg       |
|   | Topo   | 5600 - 6600 mg/kg  |
| <b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>                                 | Provoca irritazione cutanea.   |                    |
| <b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>                                | Provoca grave irritazione oculare.   |                    |
| <b>Sensibilizzazione respiratoria</b>   | Non è un sensibilizzante respiratorio.   |                    |
| <b>Sensibilizzazione cutanea</b>  | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.   |                    |
| <b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>                                   | Non esistono dati indicanti che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiori allo 0,1% sono mutageni o genotossici.   |                    |
| <b>Cancerogenicità</b>  | Questo prodotto non è considerato cancerogeno da IARC, ACGIH, NTP o OSHA.  |                    |
| <b>Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità</b>               |  |                    |
| D-limonene (CAS 5989-27-5)  | 3 Non classificabile per la cancerogenicità nell'uomo.   |                    |
| <b>Tossicità per la riproduzione</b>  | Non si prevede che questo prodotto abbia effetti sulla riproduzione o sullo sviluppo.  |                    |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>  | Effetti narcotici.   |                    |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b> | Non classificato.  |                    |
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b>  | Può essere nocivo in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Durante l'ingestione o il vomito il prodotto può essere aspirato nei polmoni e provocare polmonite chimica, lesioni polmonari o morte. |                    |
| <b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>   | Non conosciuto.  |                    |
| <b>Altre informazioni</b>   | Non conosciuto.  |                    |

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Componenti   | Specie                              | Risultati del test   |
|--|-------------------------------------|--|
| Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)    |                                     |  |
| <b>Acquatico</b>   |                                     |  |
| Pesci  | LC50                                | Trota iridea, trota iridea Donaldson (Oncorhynchus mykiss) |
|  |                                     | 2,9 mg/l, 96 ore   |
| D-limonene (CAS 5989-27-5)                                   |                                     |  |
| <b>Acquatico</b>   |                                     |  |
| Crostacei  | EC50                                | Pulce d'acqua (Daphnia pulex)                              |
|  |                                     | 69,6 mg/l, 48 ore  |
| Pesci  | LC50                                | Vairone a testa grossa (Pimephales promelas)               |
|  |                                     | 0,619 - 0,796 mg/l, 96 ore                                 |
| <b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>                     | Non intrinsecamente biodegradabile. |  |
| <b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>                       | Nessun dato disponibile.            |  |
| <b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b> |                                     |  |
| D-limonene   |                                     | 4,232  |
| <b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>                    | Non conosciuto.                     |  |
| <b>12.4. Mobilità nel suolo</b>                              | Readily absorbed into soil.         |  |



12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Non conosciuto.

12.6. Altri effetti avversi Non noto.

## 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>             | I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore.  |
| <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. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Impedire a questo prodotto di penetrare nelle fognie 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. |

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                                | UN1993  |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>               | LIQUIDO INFIAMMABILE, N.O.S. (D-limonene, Naptha)   |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  |   |
| <b>Classe</b>  | 3   |
| <b>Rischio sussidiario</b>                             | -   |
| <b>Label(s)</b>  | 3   |
| <b>Nr. pericolo (ADR)</b>                              | 30  |
| <b>Codice delle restrizioni nei tunnel</b>             | D/E   |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                     | III   |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                   | No.   |
| <b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> | Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza. Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza. |

### RID

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                                | UN1993  |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>               | LIQUIDO INFIAMMABILE, N.O.S. (D-limonene, Naptha)   |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  |   |
| <b>Classe</b>  | 3   |
| <b>Rischio sussidiario</b>                             | -   |
| <b>Label(s)</b>  | 3   |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                     | III   |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                   | No.   |
| <b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> | Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza. Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza. |

### ADN

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                                | UN1993  |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>               | Liquido infiammabile (D-limonene, Naptha)   |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  |   |
| <b>Classe</b>  | 3   |
| <b>Rischio sussidiario</b>                             | -   |
| <b>Label(s)</b>  | 3   |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                     | III   |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                   | No.   |
| <b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> | Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza. Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza. |

### IATA

|                        |        |
|------------------------|--------|
| <b>14.1. UN number</b> | UN1993 |
|------------------------|--------|

14.2. UN proper shipping name Flammable liquid, n.o.s. (d-limonene, Naptha)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards Yes

ERG Code 3L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1993

14.2. UN proper shipping name FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (d-limonene, Naptha), MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-E, S-E

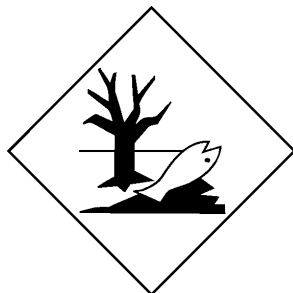
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Trasporto di rifiuto secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC Non conosciuto.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Inquinante marino



Informazioni generali

Inquinante Marino Regolato (IMDG).

## 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 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II e successive modifiche  
Non listato.

Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I e successivi adeguamenti  
Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'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: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche**

Non listato.

**Direttiva 92/85/CEE: sulla sicurezza e salute delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento e successive modifiche**

Non listato.

#### **Altri regolamenti UE**

**Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose**

D-limonene (CAS 5989-27-5)

**Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro e successive modifiche**

Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)

D-limonene (CAS 5989-27-5)

**Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche**

D-limonene (CAS 5989-27-5)

#### **Altri regolamenti**

Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali. Questa Scheda di Sicurezza del Materiale è conforme ai requisiti della Norma (CE) n° 1907/2006.

#### **Regolamenti nazionali**

In conformità con la Direttiva UE 94/33/EC sulla protezione dei minorenni nell'ambiente di lavoro, i giovani sotto i 18 anni non hanno il permesso di lavorare con questa sostanza. Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali.

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

#### **Elenco delle abbreviazioni**

Non conosciuto.

#### **Riferimenti**

Non conosciuto.

#### **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 di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15**

R10 Infiammabile.

R36 Irritante per gli occhi.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R38 Irritante per la pelle.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **Informazioni di revisione**

Prodotto e la Società Identificazione: Prodotto e la Società Identificazione  
SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli: Prevenzione  
SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli: Conservazione  
SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti: Informazioni sul componente  
SEZIONE 5: Misure antincendio: Mezzi di estinzione non idonei  
SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale: Per chi non interviene direttamente  
SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale: 6,2. Precauzioni ambientali  
SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento: 7,2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale: - Altro  
SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche: Inalazione  
Informazioni sul trasporto : Informazioni trasporto materiale  
GHS: Classificazione

#### **Informazioni formative**

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

#### **Clausole di esclusione della responsabilità**

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono corrette in base alle nostre conoscenze, informazioni e opinioni alla data della loro pubblicazione. Le informazioni fornite intendono servire esclusivamente da guida alla manipolazione, impiego, lavorazione, immagazzinamento, trasporto, smaltimento e rilascio in condizioni di sicurezza e non costituiscono una garanzia o una prescrizione della qualità. Le informazioni si riferiscono unicamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per il medesimo materiale ove venga impiegato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, a meno che ciò sia specificato nel testo.