



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® Food Grade Chain Lubricant
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Numero della parte	06016, M06016
Data di pubblicazione	01-Settembre-2015
Numero della versione	02
Data di revisione	24-Agosto-2016
Data di sostituzione	01-Settembre-2015

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

Usi identificati	Lubrificante per catene di grado alimentare per i componenti e le apparecchiature.
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 Swindon, Wiltshire 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	http://www.lpslabs.com
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

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, Xi;R38

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

Aerosol	Categoria 2	H223 - Aerosol infiammabile. H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Gas sotto pressione	Gas liquefatto	H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Pericoli per la salute

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Categoria 2	H315 - Provoca irritazione cutanea.
--	-------------	-------------------------------------

Riepilogo dei pericoli

Pericoli fisici	Infiammabile.
Pericoli per la salute	Irritante per la pelle. L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi sulla salute.
Pericoli per l'ambiente	Non classificato per i pericoli per l'ambiente.
Rischi specifici	Non noto.

Sintomi principali Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.)

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Contiene: 2,2-Dimethylbutane, 2,3-dimetilbutano, 2-metilpentano, 3-metilpentano, Gas di petrolio, liquefatto, addolcito, Olio di paraffina, Polibutene (isobutilene/copolimero di butene)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza Attenzione

Indicazioni di pericolo

H223 Aerosol infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H315 Provoca irritazione cutanea.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P264 Lavare attentamente dopo l'uso.
P280 Indossare guanti protettivi.

Reazione

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Conservazione

P410 + P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.
P412 Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

Smaltimento

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

Informazioni supplementari sulle etichette

Non noto.

2.3. Altri pericoli

Combustibile.

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
Olio di paraffina	60 - 70	8042-47-5 232-455-8	-	-	
Classificazione:	DSD: Xn;R20				
	CLP: Acute Tox. 3;H331				
Polibutene (isobutilene/copolimero di butene)	20 - 30	9003-29-6 500-004-7	-	-	
Classificazione:	DSD: -				
	CLP: Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315				
Gas di petrolio, liquefatto, addolcito	10 - 20	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
Classificazione:	DSD: F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Muta. Cat. 2;R46				K,S
	CLP: Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350				K,S,U

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
2-metilpentano	1 - 3	107-83-5 203-523-4	-	601-007-00-7	
Classificazione:	DSD:	F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
	CLP:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
2,2-Dimethylbutane	< 1	75-83-2 200-906-8	-	601-007-00-7	
Classificazione:	DSD:	F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
	CLP:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
2,3-dimetilbutano	< 1	79-29-8 201-193-6	-	601-007-00-7	
Classificazione:	DSD:	F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
	CLP:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
3-metilpentano	< 1	96-14-0 202-481-4	-	601-007-00-7	
Classificazione:	DSD:	F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
	CLP:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C

Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

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

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

#: Per questa sostanza sono stati fissati a livello dell'Unione limiti d'esposizione sul luogo di lavoro.

M: Fattore moltiplicatore

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

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.

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

Note K: La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8).

Note S: This substance may not require a label according to Article 17 (see section 1.3 of Annex I) (Table 3.1). This substance may not require a label according to Article 23 of Directive 67/548/EEC (see section 8 of Annex VI to that Directive) (Table 3.2).

Note U: When put on the market gases have to be classified as "Gases under pressure", in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case.

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	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	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Contatto con gli occhi	Sciacquare con acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
Ingestione	È poco probabile a causa della forma del prodotto. Nell'improbabile caso di ingestione rivolgersi a un medico o a un centro veleni. Sciacquare la bocca. Non provocare vomito senza previo suggerimento da parte di un centro antiveleno. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni.

- 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.)
- 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- Pericolo generale d'incendio** Aerosol infiammabile. Contenuto in pressione. Il recipiente pressurizzato può esplodere se esposto a fiamma o calore.
- 5.1. Mezzi di estinzione**
- Mezzi di estinzione idonei** Nebbia d'acqua. Schiuma. Sostanza chimica secca in polvere. Prodotti chimici secchi. 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** Contenuto in pressione. Il recipiente pressurizzato può esplodere se esposto a fiamma o calore. In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** 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.
- Procedure speciali per l'estinzione degli incendi** In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non spostare il carico o il veicolo se il carico è stato esposto al calore. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi. Raffreddare con acqua gli imballaggi esposti al calore e allontanarli dal luogo dell'incendio se ciò non comporta rischi. I contenitori dovrebbero essere raffreddati con acqua al fine di prevenire la formazione di pressione da condensa. Per una quantità massiccia di fuoco nell'area di carico, usare, se possibile, portatubi o ugelli di monitoraggio senza la presenza dell'uomo. Laddove non è possibile, allontanarsi e lasciare bruciare.
- Metodi specifici** 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. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

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** Allontanare il personale non necessario. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Stare lontano dalle aree basse. Molti gas sono più pesanti dell'aria e si disperdono sul pavimento andando a raccogliersi in aree circoscritte (fognature, seminterrati, cisterne). Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Il personale di pronto intervento deve indossare un autorespiratore. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. 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.
- Per chi interviene direttamente** Allontanare il personale non necessario. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.
- 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** Consultare la scheda di sicurezza allegata e/o le istruzioni per l'uso. Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Isolare l'area fintantoché non è stato disperso il gas. 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. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Una volta recuperato il prodotto, sciagquare 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.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni** 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** Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Non usare se manca il pulsante spray o è difettoso. Non spruzzare su fiamma libera o altro materiale incandescente. Non fumare durante l'uso o fino a quando la superficie spruzzata non è perfettamente asciutta. Non tagliare, saldare, forare o esporre i contenitori al calore, alle fiamme, a scintille o altre fonti di ignizione. Tutte le apparecchiature usate durante la manipolazione del prodotto devono essere adeguatamente messe a terra. Non riutilizzare contenitori vuoti. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. Evitare l'esposizione prolungata. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Osservare le norme di buona igiene industriale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50 °C. Non forare, incenerire o schiacciare. Non conservare o manipolare vicino a fiamme libere, calore o altre fonti di ignizione. Questo materiale può accumulare cariche elettrostatiche che possono dar luogo a scintille, causa di ignizione. Conservare in luogo ben ventilato. I contenitori immagazzinati devono essere sottoposti a controlli periodici per verificarne le condizioni generali e l'eventuale presenza di perdite. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10 della scheda dati di sicurezza).

7.3. Usi finali particolari

Non conosciuto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Austria. Elenco MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Componenti	Tipo	Valore
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	Breve termine	2860 mg/m3
		800 ppm
	MAK	715 mg/m3 200 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	Breve termine	2860 mg/m3
		800 ppm
	MAK	715 mg/m3 200 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	Breve termine	2860 mg/m3
		800 ppm
	MAK	715 mg/m3 200 ppm
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	Breve termine	2860 mg/m3
		800 ppm
	MAK	715 mg/m3 200 ppm

Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro

Componenti	Tipo	Valore
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	8 ore	1800 mg/m3
		500 ppm
	Breve termine	2300 mg/m3 630 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	1800 mg/m3
		500 ppm
	Breve termine	2300 mg/m3 630 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	1800 mg/m3
		500 ppm
	Breve termine	2300 mg/m3 630 ppm
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	1800 mg/m3
		500 ppm
	Breve termine	2300 mg/m3 630 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
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	8 ore	1800 mg/m3	
		500 ppm	
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	1800 mg/m3	
		500 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
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	1800 mg/m ³	
		500 ppm	
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	1800 mg/m ³	
		500 ppm	
Olio di paraffina (CAS 8042-47-5)	8 ore	5 mg/m ³	Frazione respirabile.

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	AGW	1800 mg/m ³	
		500 ppm	
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	AGW	1800 mg/m ³	
		500 ppm	
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	AGW	1800 mg/m ³	
		500 ppm	
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	AGW	1800 mg/m ³	
		500 ppm	
Olio di paraffina (CAS 8042-47-5)	AGW	5 mg/m ³	Frazione respirabile.

Italia. Limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	8 ore	500 ppm
	Breve termine	1000 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	500 ppm
	Breve termine	1000 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	500 ppm
	Breve termine	1000 ppm
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	500 ppm
	Breve termine	1000 ppm

Slovenia. OEL. Regolamenti concernenti la protezione dei lavoratori da rischi connessi all'esposizione a sostanze chimiche durante il lavoro (Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia)

Componenti	Tipo	Valore
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	8 ore	720 mg/m ³
		200 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	720 mg/m ³
		200 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	720 mg/m ³
		200 ppm
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	720 mg/m ³
		200 ppm

Svezia. Valori limite di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	8 ore	700 mg/m ³
	Breve termine	200 ppm 1100 mg/m ³ 300 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	700 mg/m ³

Svezia. Valori limite di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	Breve termine	200 ppm 1100 mg/m ³
	8 ore	300 ppm 700 mg/m ³
	Breve termine	200 ppm 1100 mg/m ³
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	300 ppm 700 mg/m ³
	Breve termine	200 ppm 1100 mg/m ³
	Breve termine	300 ppm 700 mg/m ³

Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro

Componenti	Tipo	Valore	Forma
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	8 ore	1800 mg/m ³	
	Breve termine	500 ppm 3600 mg/m ³	
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	1000 ppm 1800 mg/m ³	
	Breve termine	500 ppm 3600 mg/m ³	
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	1000 ppm 1800 mg/m ³	
	Breve termine	500 ppm 3600 mg/m ³	
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	1000 ppm 1800 mg/m ³	
	Breve termine	500 ppm 3600 mg/m ³	
Olio di paraffina (CAS 8042-47-5)	8 ore	1000 ppm 5 mg/m ³	Polvere 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) 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. Quando si manipola questo prodotto devono essere a disposizione attrezzature per lavaggio oculare e doccia di emergenza.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

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

Protezione degli occhi/del volto Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura).

Protezione della pelle

- Protezione delle mani Indossare appositi guanti resistenti agli agenti chimici. Nitrile gloves are recommended.

- Altro	Indossare appositi indumenti resistenti agli agenti chimici. Si consiglia di utilizzare un grembiule impenetrabile.
Protezione respiratoria	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
Pericoli termici	Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.
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	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	Gas.
Forma	Aerosol.
Colore	Trasparente. Incolore.
Odore	Dolce. Simile agli idrocarburi.
Soglia olfattiva	Non stabilito
pH	Non pertinente
Punto di fusione/punto di congelamento	Non stabilito
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	174 °C (345,2 °F)
Punto di infiammabilità	-28,9 °C (-20,0 °F) Tazza chiusa Tag (dispensed liquid)
Velocità di evaporazione	~8,1
Infiammabilità (solidi, gas)	Gas infiammabile.

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività

Limite di infiammabilità - inferiore (%)	1 % (stimato)
Limite di infiammabilità - superiore (%)	9,5 % (stimato)
Tensione di vapore	2782 mm Hg @ 20°C
Densità di vapore	~3 (air=1)
Densità relativa	Non conosciuto.
Solubilità (le solubilità)	
Solubilità (in acqua)	Non solubile in acqua
Solubilità (altro)	Non conosciuto.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non stabilito
Temperatura di autoaccensione	> 265 °C (> 509 °F)
Temperatura di decomposizione	Non stabilito
Viscosità	164 cP @ 25°C
Proprietà esplosive	Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non ossidante.

9.2. Altre informazioni

Calore di combustione	> 30 kJ/g
Percentuale volatile	15 - 20 %
Peso specifico	0,85 - 0,87 @ 20°C
COV	17,7 % per State and Federal Consumer Product Regulations

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	Calore. Evitare temperature superiori al punto di infiammabilità. Contatto con materiali non compatibili.
10.5. Materiali incompatibili	Forti agenti ossidanti.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	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

Inalazione	L'inalazione prolungata può essere nociva.
Cutanea	Provoca irritazione cutanea.
Contatto con gli occhi	Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea
Ingestione	In caso di ingestione può provocare malessere. Tuttavia, è improbabile che l'ingestione rappresenti una via primaria di esposizione professionale.

Sintomi Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.)

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta Not expected to be acutely toxic.

Componenti	Specie	Risultati del test
Olio di paraffina (CAS 8042-47-5)		
Acuto		
Dermico		
LD50	Coniglio	> 2000 mg/kg, 24 Ore
Inalazione		
LC50	Ratto	2,18 mg/l, 4 Ore
Orale		
LD50	Ratto	> 5000 mg/kg
Polibutene (isobutilene/copolimero di butene) (CAS 9003-29-6)		
Acuto		
Dermico		
LD50	Ratto	> 2000 mg/kg, 24 Ore
Orale		
LD50	Ratto	> 2000 mg/kg
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea	
Sensibilizzazione respiratoria	Non è un sensibilizzante respiratorio.	
Sensibilizzazione cutanea	Non si prevede che questo prodotto provochi sensibilizzazione della pelle.	
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non esistono dati indicanti che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiori allo 0,1% sono mutageni o genotossici.	
Cancerogenicità	Questo prodotto non è considerato cancerogeno da IARC, ACGIH, NTP o OSHA.	
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Gas di petrolio, liquefatto, addolcito (CAS 68476-86-8)		
Tossicità per la riproduzione	Non si prevede che questo prodotto abbia effetti sulla riproduzione o sullo sviluppo.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato.	
Pericolo in caso di aspirazione	È poco probabile a causa della forma del prodotto.	
Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze	Nessuna informazione disponibile.	
Altre informazioni	Non noto.	

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità	In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per "pericoloso per l'ambiente acquatico, rischio acuto". A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione per "pericoloso per l'ambiente acquatico, rischio a lungo termine" non è possibile.
12.2. Persistenza e degradabilità	Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.
12.3. Potenziale di bioaccumulo	
Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)	
2,2-Dimethylbutane	3,82
2,3-dimetilbutano	3,42
2-metilpentano	3,74
3-metilpentano	3,6
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Non conosciuto.
12.4. Mobilità nel suolo	Nessun dato disponibile.
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

Rifiuti residui	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).
Imballaggi contaminati	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. Non riutilizzare contenitori vuoti.
Codice Europeo dei Rifiuti	Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.
Metodi di smaltimento/informazioni	Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Contenuto in pressione. Non forare, incenerire o schiacciare. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.
Precauzioni particolari	Smaltire secondo le norme applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR	
14.1. Numero ONU	UN1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	AEROSOL infiammabili
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	2
Rischio sussidiario	-
Label(s)	2.1
Nr. pericolo (ADR)	Non conosciuto.
Codice delle restrizioni nei tunnel	D
14.4. Gruppo di imballaggio	Non applicabile.
14.5. Pericoli per l'ambiente	No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.
RID	
14.1. Numero ONU	UN1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	AEROSOL infiammabili
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	2.1
Rischio sussidiario	-
Label(s)	2.1
14.4. Gruppo di imballaggio	Non applicabile.
14.5. Pericoli per l'ambiente	Sì

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

ADN

14.1. Numero ONU UN1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU AEROSOL infiammabili
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
 Classe 2.1
 Rischio sussidiario -
 Label(s) 2.1
14.4. Gruppo di imballaggio Non applicabile.
14.5. Pericoli per l'ambiente Sì
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

IATA

14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)
 Class 2.1
 Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not applicable.
14.5. Environmental hazards No.
ERG Code 10L
14.6. Special precautions for user 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 UN1950
14.2. UN proper shipping name AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)
 Class 2
 Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not applicable.
14.5. Environmental hazards
 Marine pollutant No.
EmS F-D, S-U
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC Non applicabile.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Inquinante marino



Informazioni generali

Evitare il trasporto con veicoli in cui il compartimento riservato al carico non è separato dal vano del conducente. Assicurarsi che il conducente del veicolo sia consapevole dei rischi potenziali associati al carico e a conoscenza delle misure da adottare in caso di incidenti o emergenze. Prima di trasportare i contenitori del prodotto: Assicurarsi che i contenitori siano fissati saldamente. Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e non perda. Assicurarsi che il dado cieco o il tappo di scarico della valvola (se in dotazione) sia montato correttamente. Assicurarsi che il dispositivo di protezione della valvola (se in dotazione) sia montato correttamente. Prevedere una ventilazione adeguata. Garantire il rispetto della conformità alle normative applicabili.

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

Gas di petrolio, liquefatto, addolcito (CAS 68476-86-8)

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

Gas di petrolio, liquefatto, addolcito (CAS 68476-86-8)

Altri regolamenti UE

Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche

2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)

2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)

2-metilpentano (CAS 107-83-5)

3-metilpentano (CAS 96-14-0)

Gas di petrolio, liquefatto, addolcito (CAS 68476-86-8)

Altri regolamenti Il prodotto è classificato ed etichettato in accordo con il regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP) e successivi adeguamenti. Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

Regolamenti nazionali 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.
R11 Facilmente infiammabile.
R12 Estremamente infiammabile.
R20 Nocivo per inalazione.
R38 Irritante per la pelle.
R45 Può provocare il cancro.
R46 Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.
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.
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H331 Tossico se inalato.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340 Può provocare alterazioni genetiche.
H350 Può provocare il cancro.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni di revisione Questo documento è stato sottoposto a significative modifiche e deve essere interamente ricontrollato.

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

Clausole di esclusione della responsabilità ITW Pro Brands non è in grado di anticipare tutte le condizioni alle quali è possibile usare queste informazioni e il suo prodotto, o i prodotti di altre case produttrici in combinazione con il suo prodotto. È responsabilità dell'utente garantire condizioni sicure per la gestione, la conservazione e lo smaltimento del prodotto e assumersi la responsabilità per perdite, lesioni, danni o spese dovute ad un uso improprio. 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.