



# SCHEDA 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® Precision Clean (Aerosol)
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Numero della parte	02720, M02720
Data di pubblicazione	20-Luglio-2016
Numero della versione	01

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

Usi identificati	Detergente industriale progettato per rimuovere sporcizia, olio e grasso leggero dalle superfici in metallo, cemento e da altre superfici a lunga durata.
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	<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** E;R2, Xi;R36/38

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

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

<b>Pericoli fisici</b>		
Aerosol	Categoria 3	H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
<b>Pericoli per la salute</b>		
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Categoria 2	H315 - Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 2	H319 - Provoca grave irritazione oculare.

### Riepilogo dei pericoli

<b>Pericoli fisici</b>	Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.
<b>Pericoli per la salute</b>	Irritante per gli occhi e la pelle. L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi sulla salute.
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Non classificato per i pericoli per l'ambiente.
<b>Rischi specifici</b>	Non noto. Irritante per gli occhi e la pelle.
<b>Sintomi principali</b>	Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.)

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

**Contiene:** Gas di petrolio, liquefatto, addolcito

### Pittogrammi di pericolo



**Avvertenza** Attenzione

### Indicazioni di pericolo

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

### Consigli di prudenza

#### Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Vietato fumare.  
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P264 Lavare attentamente dopo l'uso.  
P280 Proteggere gli occhi.  
P280 Indossare guanti protettivi.

#### Reazione

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  
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. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
P332 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P337 + P313 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P362 + P364

#### Conservazione

P410 + P412 Proteggere dai raggi solari. 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

Nessuno.

### 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
Gas di petrolio, liquefatto, addolcito	1 - 5	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Muta. Cat. 2;R46				K,S
	<b>CLP:</b> Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350				K,S,U

#### 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.

**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** Togliere 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.

<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a risciacquare. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
<b>Ingestione</b>	Nell'improbabile caso di ingestione rivolgersi a un medico o a un centro veleni. Sciacquare la bocca.
<b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>	Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.)
<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. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

<b>Pericolo generale d'incendio</b>	Non conosciuto.
<b>5.1. Mezzi di estinzione</b>	
<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Non conosciuto.
<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 d'incendio possono crearsi gas nocivi.
<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>	In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.
<b>Procedure speciali per l'estinzione degli incendi</b>	I contenitori dovrebbero essere raffreddati con acqua al fine di prevenire la formazione di pressione da condensa.
<b>Metodi specifici</b>	Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

## 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>	Allontanare il personale non necessario. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Prevedere una ventilazione adeguata. 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>	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>	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, 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.
<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

<b>7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	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. Durante il trasferimento dei materiali, tenere i contenitori assieme e metterli a massa. Non riutilizzare contenitori vuoti. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Osservare le norme di buona igiene industriale.
<b>7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	Contenuto in pressione. Non esporre al calore né conservare a temperature superiori a 49 °C in quanto può esplodere. Non forare, incenerire o schiacciare. Non conservare o manipolare vicino a fiamme libere, calore o altre fonti di ignizione. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10 della scheda dati di sicurezza).
<b>7.3. Usi finali particolari</b>	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	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	MAK	307 mg/m <sup>3</sup>	
	Massimale	50 ppm 614 mg/m <sup>3</sup>	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	Breve termine	100 ppm 4 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
	MAK	0,4 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inalazioni e polvere respirabile. Frazione inalabile. Inalazioni e polvere respirabile.

##### Belgio. Valori limite d'esposizione.

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	308 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.

##### Bulgaria. OEL. Regolamento N. 13 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Componenti	Tipo	Valore
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	308 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Croazia. Valori limite di esposizione (ELV) alle sostanze pericolose sul luogo di lavoro, Allegato 1 e 2, Narodne Novine, 09/13

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	- MAK	308 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	- MAK	0,21 mg/m <sup>3</sup>	Dust and fume.
	Breve termine	2 mg/m <sup>3</sup>	Dust and fume.

##### Cipro. OEL. Controllo dell'atmosfera della fabbrica e sostanze pericolose in regolamento fabbriche, PI 311/73, e successivi adeguamenti.

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup>	
	Massimale	550 mg/m <sup>3</sup>	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m <sup>3</sup>	Polveri.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.
	Massimale	2 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Polveri. Fumo.

**Danimarca. Valori limite d'esposizione**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	TLV	309 mg/m3	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	TLV	50 ppm	Polveri.
		1 mg/m3	
		0,1 mg/m3	Fumo.

**Estonia. OEL. Limiti di esposizione professionale di sostanze pericolose. (Allegato del Regolamento N. 293 del 18 settembre 2001)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	308 mg/m3	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	50 ppm	Polvere totale.
		1 mg/m3	
		0,2 mg/m3	Polvere respirabile.

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	310 mg/m3	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	50 ppm	
		1 mg/m3	
		0,1 mg/m3	Polvere e/o fumo respirabili.

**Francia. Valori limite di soglia (VLEP) per esposizione professionale a sostanze chimiche in Francia, INRS ED 984**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	VME	308 mg/m3	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	Equilibrio liquido del vapore VME	50 ppm	
		2 mg/m3	Polveri.
		1 mg/m3	Polveri.
		0,2 mg/m3	Fumo.

**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
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	310 mg/m3	Vapore.
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	50 ppm	Vapore.
		0,01 mg/m3	Frazione respirabile.

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	AGW	310 mg/m3	vapore ed aerosole
		50 ppm	vapore ed aerosole

**Grecia. OEL (Decreto N. 90/1999 e successivi adeguamenti)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	600 mg/m3	
		100 ppm	
		900 mg/m3	
	Breve termine	150 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m3	Polveri.

**Grecia. OEL (Decreto N. 90/1999 e successivi adeguamenti)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
		0,2 mg/m3	Fumo.
	Breve termine	2 mg/m3	Polveri.

**Ungheria. OEL. Decreto congiunto sulla sicurezza chimica dei luoghi di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	308 mg/m3	
	Breve termine	308 mg/m3	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m3	
	Breve termine	0,1 mg/m3	Fumo.
		4 mg/m3	
		0,4 mg/m3	Fumo.

**Islanda. OEL. Regolamento N. 154/1999 sui limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	300 mg/m3	
		50 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m3	Polvere totale.
		0,1 mg/m3	Polvere respirabile.

**Irlanda. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	308 mg/m3	
		50 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m3	Dust and mist.
	Breve termine	0,2 mg/m3	Fumo.
		2 mg/m3	Dust and mist.

**Italia. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	308 mg/m3	
		50 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m3	Dust and mist.
		0,2 mg/m3	Fumo.

**Lettonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale di sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	308 mg/m3	
		50 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	0,5 mg/m3	
	Breve termine	1 mg/m3	

**Lituania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Requisiti generali**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	300 mg/m3	
	Breve termine	50 ppm	
		450 mg/m3	
		75 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m3	Frazione inalabile.
		0,2 mg/m3	Frazione respirabile.

**Malta. OEL. Valori limite di esposizione professionale (L.N. 227. dell'Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Prospetti I e V)**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

**Olanda. OEL (vincolanti)**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	300 mg/m <sup>3</sup>	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

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

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	TLV	300 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Polveri. Fumo.

**Polonia. MAC. Regolamento riguardante le concentrazioni massime ammissibili e le intensità dei fattori nocivi nell'ambiente di lavoro, Allegato 1**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	240 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	480 mg/m <sup>3</sup>
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Portogallo. OEL. Decreto legge n. 290/2001 (Giornale della Repubblica - 1 Serie A, n. 266)**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

**Portogallo. VLE. Norma su esposizione professionale a sostanze chimiche (NP 1796)**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	100 ppm	
	Breve termine	150 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist. Fumo.

**Romania. OEL. Protezione dei lavoratori dall'esposizione a sostanze chimiche nel luogo di lavoro**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	300 mg/m <sup>3</sup> 18 ppm	
	Breve termine	500 mg/m <sup>3</sup> 3 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Polveri.
	Breve termine	1,5 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Polveri. Fumo.

**Slovacchia. OEL. Regolamento N. 300/2007 relativo alla tutela della salute durante il lavoro con agenti chimici**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	308 mg/m3	
		50 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m3	Frazione inalabile.
		0,2 mg/m3	Esalazioni respirabili.

**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	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	308 mg/m3	
		50 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m3	Frazione inalabile.
		0,1 mg/m3	Esalazioni respirabili.

**Spagna. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	308 mg/m3	
		50 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m3	Dust and mist.
		0,2 mg/m3	Fumo.

**Svezia. Valori limite di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	300 mg/m3	
	Breve termine	50 ppm 450 mg/m3	
		75 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m3	Polvere totale.
		0,2 mg/m3	Polvere respirabile.

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	300 mg/m3	
	Breve termine	50 ppm 300 mg/m3	
		50 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	0,1 mg/m3	Polvere inalabile.
	Breve termine	0,2 mg/m3	Polvere inalabile.

**Regno Unito. Limiti di esposizione sul posto di lavoro (WEL) EH40**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	308 mg/m3	
		50 ppm	
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m3	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m3	Fumo.
	Breve termine	2 mg/m3	Inhalable dusts and mists.



Componenti	Tipo	Valore
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	8 ore	308 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm
<b>Valori limite biologici</b>	Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.	
<b>Procedure di monitoraggio raccomandate</b>	Seguire le procedure standard di monitoraggio.	
<b>Livelli derivati senza effetto (DNEL)</b>	Non conosciuto.	
<b>Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)</b>	Non conosciuto.	
<b>Linee guida sull'esposizione</b>		
<b>Valori relativi ai limiti di esposizione nell'UE: Specifica cutanea</b>		
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)	Assorbimento attraverso la pelle	
<b>8.2. Controlli dell'esposizione</b>		
<b>Controlli tecnici idonei</b>	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.	
<b>Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale</b>		
<b>Informazioni generali</b>	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.	
<b>Protezione degli occhi/del volto</b>	Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura).	
<b>Protezione della pelle</b>		
- <b>Protezione delle mani</b>	Indossare appositi guanti resistenti agli agenti chimici. Il fornitore di guanti può raccomandare guanti adatti.	
- <b>Altro</b>	Indossare appositi indumenti resistenti agli agenti chimici.	
<b>Protezione respiratoria</b>	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.	
<b>Pericoli termici</b>	Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.	
<b>Misure d'igiene</b>	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.	
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	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

<b>Stato fisico</b>	Gas.
<b>Forma</b>	Aerosol.
<b>Colore</b>	Blu verdastro.
<b>Odore</b>	Agrume.
<b>Soglia olfattiva</b>	Non conosciuto.
<b>pH</b>	12,9
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	Non conosciuto.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	100 °C (212 °F)
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non stabilito
<b>Velocità di evaporazione</b>	1 BuAc

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

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

**Limite di infiammabilità - inferiore (%)** Non stabilito

**Limite di infiammabilità - superiore (%)** Non stabilito

**Tensione di vapore** < 17,5 mm Hg @20°C

**Densità di vapore** > 1

**Densità relativa** Non conosciuto.

**Solubilità (le solubilità)**

**Solubilità (in acqua)** 100 % (in acqua)

**Solubilità (altro)** Non conosciuto.

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** Non conosciuto.

**Temperatura di autoaccensione** Non conosciuto.

**Temperatura di decomposizione** Non conosciuto.

**Viscosità** < 3 cSt

**Viscosità temperatura** 25 °C (77 °F)

**Proprietà esplosive** Non esplosivo.

**Proprietà ossidanti** Non ossidante.

**9.2. Altre informazioni**

**Calore di combustione** < 20 kJ/g

**Percentuale volatile** > 97 %

**Peso specifico** 1 - 1,03 @ 20°C

**COV** 5,8 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività** Reagisce violentemente con acidi forti. Questo prodotto può reagire con agenti ossidanti.

**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. Non mescolare con altre sostanze chimiche.

**10.5. Materiali incompatibili** Acidi. 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** Provoca grave irritazione oculare.

**Ingestione** Si prevede che il pericolo a seguito di ingestione sia basso. In caso di ingestione può provocare malessere.

**Sintomi** Provoca irritazione oculare. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Irritazione cutanea. L'esposizione può causare irritazione, arrossamento o malessere temporanei.

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

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

Componenti	Specie	Risultati del test
Etere glicol-monometilico di dipropilene (CAS 34590-94-8)		
<b>Acuto</b>		
<b>Dermico</b>		
LD50	Coniglio	> 19020 mg/kg, 24 Ore

Componenti	Specie	Risultati del test
<b>Orale</b>		
LD50	Ratto	> 5000 mg/kg
Gas di petrolio, liquefatto, addolcito (CAS 68476-86-8)		
<b>Acuto</b>		
<b>Inalazione</b>		
LC50	Ratto	1355 mg/l
<i>Gas</i>		
LC50	Topo	1237 mg/l, 120 Minuti 52 %, 120 Minuti
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)		
<b>Acuto</b>		
<b>Dermico</b>		
LD50	Ratto	> 2000 mg/kg, 24 Ore
<b>Inalazione</b>		
LC50	Ratto	> 5,11 mg/l, 4 Ore
<b>Orale</b>		
LD50	Ratto	481 mg/kg
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>	Provoca irritazione cutanea.	
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Provoca irritazione oculare.	
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Non è un sensibilizzante respiratorio.	
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Non si prevede che questo prodotto provochi sensibilizzazione della 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>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>	Non classificato.	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	Non classificato.	
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Non classificato.	
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Nessuna informazione disponibile.	
<b>Altre informazioni</b>	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.

Componenti	Specie	Risultati del test
Rame, composti rameici (CAS 7440-50-8)		
<b>Acquatico</b>		
Crostacei	EC50	Pulce d'acqua (Daphnia magna) 0,036 mg/l, 48 ore
Pesci	LC50	Vairone a testa grossa (Pimephales promelas) 0,0319 - 0,0544 mg/l, 96 ore
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Expected to biodegrade.	
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>		
<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>	Non conosciuto.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	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>	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.
<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. Contenuto in pressione. Non forare, incenerire o schiacciare. 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

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1950
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	AEROSOL , non-flammable
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	2.2
<b>Rischio sussidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>Nr. pericolo (ADR)</b>	Non conosciuto.
<b>Codice delle restrizioni nei tunnel</b>	D
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	Non applicabile.
<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.

### RID

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1950
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	AEROSOL , non-flammable
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	2.2
<b>Rischio sussidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	Non applicabile.
<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.

### ADN

<b>14.1. Numero ONU</b>	Non conosciuto.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	AEROSOL , non-flammable
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	2.2
<b>Rischio sussidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	Non applicabile.
<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.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, non-flammable

#### 14.3. Transport hazard class(es)

**Class** 2.2  
**Subsidiary risk** -  
**Label(s)** 2.2

**14.4. Packing group** Not applicable.

**14.5. Environmental hazards** No.

**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, non-flammable

#### 14.3. Transport hazard class(es)

**Class** 2.2  
**Subsidiary risk** -  
**Label(s)** 2.2

**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** Non applicabile.

**secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



## 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)

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

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

**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**

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

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

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

#### **Altri regolamenti**

Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali. 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. Ai minori di 18 anni non è consentito lavorare con questo prodotto conformemente alla Direttiva UE 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro 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**

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**

R12 Estremamente infiammabile.  
R2 Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.  
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.  
R45 Può provocare il cancro.  
R46 Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.  
H340 Può provocare alterazioni genetiche.  
H350 Può provocare il cancro.

#### **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.