



# 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 Silicone
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Numero della parte	01716
Data di pubblicazione	02-Luglio-2015
Numero della versione	02
Data di revisione	08-Luglio-2016
Data di sostituzione	02-Luglio-2015

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

Usi identificati	Lubrificante industriale di grado alimentare per i componenti in gomma, plastica e metallo.
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** F+;R12, Xi;R38, R67, 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

Aerosol	Categoria 1	H222 - Aerosol altamente infiammabile. H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
---------	-------------	--

##### Pericoli per la salute

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Categoria 2	H315 - Provoca irritazione cutanea.
Tossicità per la riproduzione	Categoria 2	H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Categoria 3 effetti narcotici	H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta (inalazione)	Categoria 2 (sistema nervoso)	H373 - Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

## 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

Estremamente infiammabile.

### Pericoli per la salute

Può ridurre la fertilità. Può danneggiare i bambini non ancora nati. Irritante per la pelle. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. 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

Estremamente infiammabile. Irritante per la pelle. Pericolo di alterazione della funzione riproduttiva. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### Sintomi principali

Può provocare sonnolenza e vertigini. Narcosi. Cefalea. Nausea, vomito. Cambi comportamentali. Peggioramento delle funzioni motorie. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.) L'esposizione prolungata può causare affezioni croniche.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### Contiene:

2,2-dimetilbutano, 2,3-dimetilbutano, 2-metilpentano, 3-metilpentano, N-esano, Petroleum Gases, Liquefied Sweetened, POLI (DIMETILSILOSSANO)

#### Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H222

Aerosol altamente infiammabile.

H229

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H315

Provoca irritazione cutanea.

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

H361

Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

H373

Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Consigli di prudenza

### Prevenzione

P201

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

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.

P260

Non respirare i gas.

P264

Lavare attentamente dopo l'uso.

P271

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

### Reazione

P302 + P352

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P304 + P340

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P308 + P313

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P312

Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/in caso di malessere.

P332 + P313

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P362 + P364

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P391

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### Conservazione

P403 + P233

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P405

Conservare sotto chiave.

P410 + P412

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

### Smaltimento

P501

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

**Informazioni supplementari sulle etichette**

La miscela contiene il 25 % di componenti di cui è ignoto il pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**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
2-metilpentano	30 - 40	107-83-5 203-523-4	-	601-007-00-7	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				C
Petroleum Gases, Liquefied Sweetened	20 - 30	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
2,3-dimetilbutano	10 - 15	79-29-8 201-193-6	-	601-007-00-7	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				C
3-metilpentano	10 - 15	96-14-0 202-481-4	-	601-007-00-7	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				C
2,2-dimetilbutano	1 - 10	75-83-2 200-906-8	-	601-007-00-7	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				C
POLI (DIMETILSILOSSANO)	1 - 5	63148-62-9	-	-	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> N;R51/53				
	<b>CLP:</b> Aquatic Chronic 2;H411				
N-esano	1 - 3	110-54-3 203-777-6	-	601-037-00-0	#
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Repr. Cat. 3;R62, Xn;R65-48/20, Xi;R38, R67, N;R51/53				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				

## 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.

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

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. In caso di malessere consultare 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. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

### 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. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

#### 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

Nell'improbabile caso di ingestione rivolgersi a un medico o a un centro veleni. Sciacquare la bocca.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può provocare sonnolenza e vertigini. Narcosi. Cefalea. Nausea, vomito. Cambi comportamentali. Peggioramento delle funzioni motorie. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.) L'esposizione prolungata può causare affezioni croniche.

### 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 altamente infiammabile.

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Schiuma. Polvere. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

#### 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

Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi. I contenitori dovrebbero essere raffreddati con acqua al fine di prevenire la formazione di pressione da condensa.

### 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. Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi. 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. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Non respirare i gas. 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.

<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. Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente. 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>	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. Questo prodotto è miscibile in acqua. Non scaricare il prodotto nelle fogne. 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>	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. 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. Non respirare i gas. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata. Le donne non devono maneggiare questo prodotto durante la gravidanza o l'allattamento. Da maneggiare in sistemi chiusi, se possibile. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Non disperdere nell'ambiente. Osservare le norme di buona igiene industriale.
<b>7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	Conservare sotto chiave. 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 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
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	Breve termine	2860 mg/m3
	MAK	800 ppm 715 mg/m3 200 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	Breve termine	2860 mg/m3
	MAK	800 ppm 715 mg/m3 200 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	Breve termine	2860 mg/m3
	MAK	800 ppm 715 mg/m3 200 ppm
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	Breve termine	2860 mg/m3
	MAK	800 ppm 715 mg/m3 200 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	Breve termine	288 mg/m3 80 ppm
	MAK	72 mg/m3
		20 ppm

**Belgio. Valori limite d'esposizione.**

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm

**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
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	- MAK	72 mg/m3 20 ppm

**Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361**

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore Massimale	70 mg/m3 200 mg/m3

**Danimarca. Valori limite d'esposizione**

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m3 20 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	8 ore	1800 mg/m3
	Breve termine	500 ppm 2300 mg/m3 630 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	1800 mg/m3
	Breve termine	500 ppm 2300 mg/m3 630 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	1800 mg/m3
	Breve termine	500 ppm 2300 mg/m3 630 ppm
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	1800 mg/m3
	Breve termine	500 ppm 2300 mg/m3 630 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm
	Breve termine	2300 mg/m3 630 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
N-esano (CAS 110-54-3)	Equilibrio liquido del vapore	1500 mg/m3	Vapore.
	VME	72 mg/m3 20 ppm	

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

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	8 ore	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

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

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	AGW	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

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

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	90 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm

**Irlanda. Limiti di esposizione professionale**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Italia. Limiti di esposizione professionale**

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

**Italia. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm
	Breve termine	300 mg/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm

**Lussemburgo. Valori limite vincolanti di esposizione professionale (Allegato I), Memoriale A**

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm

**Olanda. OEL (vincolanti)**

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3
	Breve termine	144 mg/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m3 20 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	50 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm
	Breve termine	140 mg/m3 40 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-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	8 ore	720 mg/m3

**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
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	200 ppm
		720 mg/m <sup>3</sup>
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	200 ppm
		720 mg/m <sup>3</sup>
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	200 ppm
		720 mg/m <sup>3</sup>
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	200 ppm
		72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

**Spagna. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

**Svezia. Valori limite di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	8 ore	700 mg/m <sup>3</sup>
		Breve termine
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	200 ppm
		1100 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	700 mg/m <sup>3</sup>
		Breve termine
		200 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	1100 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
		700 mg/m <sup>3</sup>
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	200 ppm
		Breve termine
		1100 mg/m <sup>3</sup>
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	300 ppm
		700 mg/m <sup>3</sup>
		Breve termine
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	200 ppm
		1100 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	90 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm
		Breve termine
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	180 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
		Breve termine

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

Componenti	Tipo	Valore
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	8 ore	1800 mg/m <sup>3</sup>
		Breve termine
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	500 ppm
		3600 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	1800 mg/m <sup>3</sup>
		Breve termine
		500 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	3600 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
		1800 mg/m <sup>3</sup>
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	500 ppm
		Breve termine
		3600 mg/m <sup>3</sup>
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	1000 ppm
		1800 mg/m <sup>3</sup>
		Breve termine

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	Breve termine	500 ppm
		3600 mg/m <sup>3</sup>
	8 ore	1000 ppm
		180 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	50 ppm
		1440 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Valori limite d'esposizione indicativi dell'UE in Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE**

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Valori limite biologici****France. Indicateurs biologiques d'exposition (IBE) (Institut national de recherche et de sécurité (INRS), ND 2065)**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
N-esano (CAS 110-54-3)	5 mg/g	2,5-Hexanedione	Creatinina nelle urine	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Germania. TRGS 903, lista BAT (valori limite biologici)**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
N-esano (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)	Urina	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Ungheria. Decreto congiunto di ordinanza sulla sicurezza chimica sui luoghi di lavoro N. 25/2000 (allegato 2): indici dei valori limite permessibili dell'esposizione biologica (effetti)**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
N-esano (CAS 110-54-3)	3,5 mg/g	hexane-2,5-dion	Creatinina nelle urine	*
	3,5 µmol/mmol	hexane-2,5-dion	Creatinina nelle urine	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Slovacchia. Valori BLV (Valore limite biologico). Regolamento n. 355/2006 relativo alla protezione dei lavoratori esposti ad agenti chimici, Allegato 2**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
N-esano (CAS 110-54-3)	3 mg/g	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Creatinina nelle urine	*
	5 mg/l	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Urina	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
N-esano (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanodiona, sin hidrólisis	Urina	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Svizzera. BAT-Werte (Valori limite biologici nell'ambiente di lavoro come da norme SUVA)**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
N-esano (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon	Urina	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**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. Il fornitore di guanti può raccomandare guanti adatti.

**- 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** Osservare tutti i requisiti di sorveglianza medica. 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** Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

**Stato fisico** Gas.

**Forma** Aerosol.

**Colore** Clear. Incolore.

**Odore** Dolce. Simile all'etere.

**Soglia olfattiva** Non stabilito

**pH** Non applicabile

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

<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	61 °C (141,8 °F)
<b>Punto di infiammabilità</b>	< -17,0 °C (< 1,4 °F) Tazza chiusa Tag
<b>Velocità di evaporazione</b>	< 1 BuAc
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Gas infiammabile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	
<b>Limite di infiammabilità - inferiore (%)</b>	1 % (stimato)
<b>Limite di infiammabilità - superiore (%)</b>	6 % (stimato)
<b>Tensione di vapore</b>	352 mm Hg @ 38 °C
<b>Densità di vapore</b>	~3
<b>Densità relativa</b>	Non conosciuto.
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	
<b>Solubilità (in acqua)</b>	Non solubile in acqua
<b>Solubilità (altro)</b>	Non conosciuto.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	> 1
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	306 °C (582,8 °F)
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non conosciuto.
<b>Viscosità</b>	< 14 cSt a 25°C
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non ossidante.
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
<b>Calore di combustione</b>	> 30 kJ/g
<b>Percentuale volatile</b>	96 %
<b>Peso specifico</b>	0,64 - 0,66 @ 20°C
<b>COV</b>	96,1 % per 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.
<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>	Evitare temperature superiori al punto di infiammabilità. Contatto con materiali non compatibili.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Forti agenti ossidanti. Fluoro Cloro Nitrati.
<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 danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione. Può provocare sonnolenza e vertigini. Cefalea. Nausea, vomito.
<b>Cutanea</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea
<b>Ingestione</b>	In caso di ingestione può provocare malessere. Tuttavia, è improbabile che l'ingestione rappresenti una via primaria di esposizione professionale.
<b>Sintomi</b>	Può provocare sonnolenza e vertigini. Narcosi. Cefalea. Nausea, vomito. Cambi comportamentali. Peggioramento delle funzioni motorie. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.)

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

<b>Tossicità acuta</b>	Effetti narcotici.
------------------------	--------------------

Componenti	Specie	Risultati del test
N-esano (CAS 110-54-3)		
<b>Acuto</b>		
<b>Dermico</b>		
LD50	Coniglio	> 2000 mg/kg, 4 Ore > 5 ml/kg, 4 Ore
<b>Inalazione</b>		
<i>Vapore</i>		
LC50	Ratto	> 5000 ppm, 24 Ore > 31,86 mg/l 73860 ppm, 4 Ore
LC50	Topo	48000 ppm, 4 Ore
<b>Orale</b>		
LD50	Ratto	28710 mg/kg 24 ml/kg
Petroleum Gases, Liquefied Sweetened (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
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>	Provoca irritazione cutanea.	
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea	
<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>	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	Può provocare sonnolenza e vertigini.	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.	
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	È poco probabile a causa della forma del prodotto.	
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Nessuna informazione disponibile.	
<b>Altre informazioni</b>	I sintomi possono essere ritardati.	

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per "pericoloso per l'ambiente acquatico, rischio acuto".

Componenti	Specie	Risultati del test
N-esano (CAS 110-54-3)		
<b>Acquatico</b>		
Pesci	LC50	Vairone a testa grossa (Pimephales promelas) 2,101 - 2,981 mg/l, 96 ore

Componenti	Specie	Risultati del test
POLI (DIMETILSILOSSANO) (CAS 63148-62-9)		
<b>Acquatico</b>		
Pesci	LC50	Pesce gatto maculato ( <i>Ictalurus punctatus</i> ) 2,36 - 4,15 mg/l, 96 ore
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Non intrinsecamente biodegradabile.	
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>		
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>		
LPS® Food Grade Silicone		> 1
2,2-dimetilbutano		3,82
2,3-dimetilbutano		3,42
2-metilpentano		3,74
3-metilpentano		3,6
N-esano		3,9
<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. Impedire a questo prodotto di penetrare nelle fogne e nelle riserve d'acqua. Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.
<b>Precauzioni particolari</b>	Smaltire secondo le norme applicabili.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1950
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	AEROSOL infiammabili
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	2.1
<b>Rischio sussidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Nr. pericolo (ADR)</b>	Non conosciuto.
<b>Codice delle restrizioni nei tunnel</b>	Non conosciuto.
<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 infiammabili
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	2.1

<b>Rischio sussidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<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>	UN1950
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	AEROSOL infiammabili
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	2.1
<b>Rischio sussidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<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, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not available.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Trasporto di rinfuse 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**

N-esano (CAS 110-54-3)

Petroleum Gases, Liquefied Sweetened (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**

Petroleum Gases, Liquefied Sweetened (CAS 68476-86-8)

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

Petroleum Gases, Liquefied Sweetened (CAS 68476-86-8)

#### **Altri regolamenti UE**

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

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

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

2-metilpentano (CAS 107-83-5)

3-metilpentano (CAS 96-14-0)

N-esano (CAS 110-54-3)

Petroleum Gases, Liquefied Sweetened (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**

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

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

2-metilpentano (CAS 107-83-5)

3-metilpentano (CAS 96-14-0)

N-esano (CAS 110-54-3)

Petroleum Gases, Liquefied Sweetened (CAS 68476-86-8)

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

N-esano (CAS 110-54-3)

Petroleum Gases, Liquefied Sweetened (CAS 68476-86-8)

#### **Altri regolamenti**

Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali. Le donne in gravidanza non devono lavorare a contatto con il prodotto, se c'è il minimo rischio di esposizione. 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**

R11 Facilmente infiammabile.  
R12 Estremamente infiammabile.  
R38 Irritante per la pelle.  
R45 Può provocare il cancro.  
R46 Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.  
R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.  
R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R60 Può ridurre la fertilità.  
R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati.  
R62 Possibile rischio di ridotta fertilità.  
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.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H340 Può provocare alterazioni genetiche.  
H350 Può provocare il cancro.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
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.