



# 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® Micro-X
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Numero della parte	04555, M04555
Data di pubblicazione	23-Marzo-2017
Numero della versione	01

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

Usi identificati	Solvente per la pulizia industriale a essiccazione rapida progettato per rimuovere sporco e altre sostanze contaminanti.
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;R11, Xn;R65, Xi;R36/38, 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

Liquidi infiammabili	Categoria 2	H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
----------------------	-------------	--

##### Pericoli per la salute

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

Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 2	H319 - Provoca grave irritazione oculare.
---	-------------	---

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.
---	-------------------------------	--

Pericolo in caso di aspirazione	Categoria 1	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
---------------------------------	-------------	--

## Pericoli per l'ambiente

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

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

## Riepilogo dei pericoli

### Pericoli fisici

Facilmente infiammabile.

### Pericoli per la salute

Può ridurre la fertilità. Può danneggiare i bambini non ancora nati. Irritante per gli occhi e la pelle. Anche nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. 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

Nessuno noto.

### Sintomi principali

L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite. Può provocare sonnolenza e vertigini. Cefalea. Nausea, vomito. 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:

2-metilpentano, Isopropanolo, n-ESANO, Pentano

#### Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H225  
H304  
H315  
H319  
H336  
H411  
H361

Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

## Consigli di prudenza

### Prevenzione

P201  
P202  
P210  
  
P233  
P240  
P241  
P242  
P243  
P261  
P264  
P271  
P273  
P280

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
Tenere il recipiente ben chiuso.  
Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.  
Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.  
Utilizzare solo utensili antiscintillamento.  
Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
Evitare di respirare la nebbia o i vapori  
Lavare attentamente dopo l'uso.  
Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
Non disperdere nell'ambiente.  
Indossare guanti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.

### Reazione

P301 + P310  
P331  
P303 + P361 + P353  
  
P304 + P340  
  
P305 + P351 + P338  
  
P312  
P332 + P313  
P337 + P313  
P362 + P364  
P370 + P378  
P391

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
NON provocare il vomito.  
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/in caso di malessere.  
In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
In caso di incendio: estinguere con mezzi adeguati.  
Raccogliere il materiale fuoriuscito.

## Immazzinamento

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

#### Smaltimento

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

**Informazioni supplementari sulle etichette** Nessuno noto.

**2.3. Altri pericoli** Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

##### Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
2-metilpentano	70 - 80	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
Isopropanolo	10 - 20	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xi;R36, R67				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Pentano	5 - 10	109-66-0 203-692-4	-	601-006-00-1	#
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> F+;R12, Xn;R65, R66-67, N;R51/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				C
n-ESANO	0,1 - 1	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.

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.

**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** Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

#### 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** Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

**Contatto con gli occhi** 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>	Consultare immediatamente un medico o un centro antiveleni Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni.
<b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>	L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite. Può provocare sonnolenza e vertigini. Cefalea. Nausea, vomito. 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. Ustioni: sciacquare immediatamente con acqua. Continuando a sciacquare, togliere di dosso gli indumenti che non sono attaccati alla pelle lesa. Chiamare un'ambulanza e continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

<b>Pericolo generale d'incendio</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>5.1. Mezzi di estinzione</b>	
<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Nebbia d'acqua. Schiuma resistente ad alcol. Sostanza chimica secca in polvere. Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ).
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.
<b>5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	Essi possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono percorrere distanze notevoli dalla fonte di incendio e ritornare. 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>	In caso d'incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi.
<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, sopravvento. Eliminare tutte le fonti di accensione (non fumare, evitare scintille, razzi, torce o fiamme nelle aree circostanti). Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Evitare di respirare la nebbia o i vapori 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. Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Allontanare il personale non necessario. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS
<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>	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. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare la penetrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate.  Versamenti di grandi dimensioni: Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Utilizzare un materiale non combustibile (ad esempio vermiculite, sabbia o terra) per assorbire il prodotto e riporlo in un contenitore per il successivo smaltimento. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.  Versamenti di piccole dimensioni: Assorbire/raccogliere con terra, sabbia o altro materiale non infiammabile e trasferire in contenitori per il successivo smaltimento. Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.  Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo
<b>6.4. Riferimento ad altre sezioni</b>	Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la sezione 13 della SDS.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Da maneggiare in sistemi chiusi, se possibile. Non maneggiare, stoccare o aprire in prossimità di fiamme libere, fonti di calore o accensione. Proteggere il materiale dalla luce diretta. Non fumare durante l'impiego. Ventilazione di scarico localizzata e generale a prova di esplosione Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tutte le apparecchiature usate durante la manipolazione del prodotto devono essere adeguatamente messe a terra. Usare strumenti che non generano scintille e apparecchiature a prova di esplosione. Evitare il contatto durante la gravidanza/allattamento. Evitare di respirare la nebbia o i vapori Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Osservare le norme di buona igiene industriale.

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

Conservare sotto chiave. Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Prevenire l'accumulo di scariche elettrostatiche usando le tecniche normali di messa a massa e di ricordo. Conservare in un luogo fresco e asciutto, lontano dalla luce diretta del sole. Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare in luogo ben ventilato. Tenere in un'area provvista di sistemi antincendio sprinkler. 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-metilpentano (CAS 107-83-5)	Breve termine	2860 mg/m3
		800 ppm
	MAK	715 mg/m3
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	Breve termine	200 ppm
		2000 mg/m3
	MAK	800 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	Breve termine	500 mg/m3
		200 ppm
	MAK	288 mg/m3
Pentano (CAS 109-66-0)	Breve termine	80 ppm
		72 mg/m3
	MAK	20 ppm
	MAK	1800 mg/m3
		600 ppm
	Massimale	3600 mg/m3
		1200 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m3
	Breve termine	200 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	Breve termine	1000 mg/m3
		400 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	72 mg/m3
		20 ppm
	8 ore	1800 mg/m3
	Breve termine	600 ppm
		2250 mg/m3
		750 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
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	980 mg/m3
	Breve termine	1225 mg/m3
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3
		20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m3
		1000 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
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	- MAK	999 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	Breve termine	1250 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	- MAK	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	- MAK	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m <sup>3</sup>
	Massimale	1000 mg/m <sup>3</sup>
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	70 mg/m <sup>3</sup>
	Massimale	200 mg/m <sup>3</sup>
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m <sup>3</sup>
	Massimale	4500 mg/m <sup>3</sup>

**Danimarca. Valori limite d'esposizione**

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	TLV	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	TLV	1500 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	350 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	Breve termine	600 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	8 ore	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	Breve termine	2300 mg/m <sup>3</sup> 630 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	Breve termine	620 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Breve termine	2300 mg/m <sup>3</sup> 630 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	1500 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	Breve termine	1900 mg/m <sup>3</sup>

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

Componenti	Tipo	Valore
		630 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	Equilibrio liquido del vapore	980 mg/m <sup>3</sup>	
n-ESANO (CAS 110-54-3)	Equilibrio liquido del vapore	400 ppm	Vapore.
	VME	1500 mg/m <sup>3</sup>	
Pentano (CAS 109-66-0)	VME	72 mg/m <sup>3</sup>	
		20 ppm	
		3000 mg/m <sup>3</sup>	
		1000 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
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	1800 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 ppm
		500 mg/m <sup>3</sup>
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	200 ppm
		180 mg/m <sup>3</sup>
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	50 ppm
		3000 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	AGW	500 ppm
		500 mg/m <sup>3</sup>
n-ESANO (CAS 110-54-3)	AGW	200 ppm
		180 mg/m <sup>3</sup>
Pentano (CAS 109-66-0)	AGW	50 ppm
		3000 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	980 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	Breve termine	1225 mg/m <sup>3</sup>
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	500 ppm
		72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	2000 mg/m <sup>3</sup>
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m <sup>3</sup>
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	2950 mg/m <sup>3</sup>

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	490 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	90 mg/m <sup>3</sup>
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	25 ppm
		1500 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Irlanda. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	200 ppm
	Breve termine	400 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3
		20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m3
		1000 ppm

**Italia. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	500 ppm
	Breve termine	1000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	200 ppm
	Breve termine	400 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3
		20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	2000 mg/m3
		667 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	350 mg/m3
	Breve termine	600 mg/m3
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3
		20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	Breve termine	300 mg/m3
	8 ore	3000 mg/m3
		1000 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	350 mg/m3
	Breve termine	150 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	600 mg/m3
		250 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	72 mg/m3
		20 ppm
		3000 mg/m3
		1000 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
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m3
		1000 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
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m3
		1000 ppm

**Olanda. OEL (vincolanti)**

Componenti	Tipo	Valore
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3
	Breve termine	144 mg/m3
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	1800 mg/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m3



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

Componenti	Tipo	Valore
n-ESANO (CAS 110-54-3)	TLV	100 ppm
		72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	TLV	750 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	900 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	1200 mg/m <sup>3</sup>
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m <sup>3</sup>
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m <sup>3</sup>

**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/m <sup>3</sup>
		20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	200 ppm
	Breve termine	400 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	50 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	600 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	200 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	81 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	500 mg/m <sup>3</sup>
		203 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	200 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	1000 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	140 mg/m <sup>3</sup>
		40 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m <sup>3</sup>
		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-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	720 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Spagna. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m3 200 ppm
	Breve termine	1000 mg/m3 400 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m3 1000 ppm

**Svezia. OEL. Autorità ambiente di lavoro (AV), Valori limite di esposizione professionale (AFS 2015:7)**

Componenti	Tipo	Valore
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	700 mg/m3 200 ppm
	Breve termine	1100 mg/m3 300 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	350 mg/m3 150 ppm
	Breve termine	600 mg/m3 250 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	90 mg/m3 25 ppm
	Breve termine	180 mg/m3 50 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	1800 mg/m3 600 ppm
	Breve termine	2000 mg/m3 750 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	1800 mg/m3 500 ppm
	Breve termine	3600 mg/m3 1000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m3 200 ppm
	Breve termine	1000 mg/m3 400 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	180 mg/m3 50 ppm
	Breve termine	1440 mg/m3 400 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	1800 mg/m3 600 ppm
	Breve termine	3600 mg/m3 1200 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	999 mg/m3 400 ppm
	Breve termine	1250 mg/m3 500 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	1800 mg/m3 600 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/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	20 ppm
		3000 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Valori limite biologici**

**Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Acetone	Urina	*
	50 mg/l	Acetone	Sangue	*
n-ESANO (CAS 110-54-3)	150 µg/L	n-esano	Sangue	*
	5,3 mg/g	2,5-Hexanedione	Creatinina nelle urine	*
	5,25 mmol/mol	2,5-Hexanedione	Creatinina nelle urine	*
	40 ppm	n-esano	End-exhaled air	*
	1,74 µmol/l	n-esano	Sangue	*
	1,66 µmol/l	n-esano	End-exhaled air	*

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

**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
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Di acetone	Urina	*
	25 mg/l	Di acetone	Sangue	*
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	Esano -2,5-dion	Creatinina nelle urine	*
	3,5 µmol/mmol	Esano -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-METIL-N-BUTILCHETONE	Creatinina nelle urine	*
	5 mg/l	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-METIL-N-BUTILCHETONE	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
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Urina	*
n-ESANO (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanodio na, 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
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Di acetone	Urina	*
	25 mg/l	Di acetone	Sangue	*
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** Ventilazione di scarico localizzata e generale a prova di esplosione. 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. Installare un posto di lavaggio oculare. Utilizzare buone pratiche di igiene nel maneggiamento di questo materiale, incl'uso il cambio e il lavaggio degli indumenti dopo l'uso. Difarsi di scarpe e di altri articoli contaminati di pelle.

**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.

**- Altro** Indossare appositi indumenti resistenti agli agenti chimici.

**Protezione respiratoria** Se i controlli ingegneristici non mantengono le concentrazioni di polveri emesse nell'aria sotto i limiti di esposizione consigliati (se possibile) o sotto un livello accettabile (nei paesi in cui i limiti di esposizione non sono stati definiti), occorre un respiratore approvato.

**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** 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** Liquido.  
**Forma** Liquido.  
**Colore** Trasparente. Incolore.

**Odore** Simile agli idrocarburi.

**Soglia olfattiva** Non conosciuto.

<b>pH</b>	Non conosciuto.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	Non conosciuto.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	60,5 °C (140,9 °F)
<b>Punto di infiammabilità</b>	< -18,0 °C (< -0,4 °F) Tazza chiusa Tag
<b>Velocità di evaporazione</b>	< 1 (Ethyl Ether = 1)
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non applicabile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	
<b>Limite di infiammabilità - inferiore (%)</b>	0,6 %
<b>Limite di infiammabilità - superiore (%)</b>	7 %
<b>Tensione di vapore</b>	352,53 mm Hg @ 38°C
<b>Densità di vapore</b>	~3 (air = 1)
<b>Densità relativa</b>	Non conosciuto.
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	
<b>Solubilità (in acqua)</b>	< 10 % w/w
<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>	< 3 cSt @ 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>	100 %
<b>Peso specifico</b>	0,64 - 0,67 @ 20°C
<b>COV</b>	100 % per US State and Federal Consumer Product Regulations; 669 g/L per SCAQMD Rule 102

## 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 calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Evitare temperature superiori al punto di infiammabilità. Contatto con materiali non compatibili.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Acidi. Forti agenti ossidanti. Isocianati Cloro
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Ossidi di carbonio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

<b>Informazioni generali</b>	L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	
<b>Inalazione</b>	Può provocare sonnolenza e vertigini. Cefalea. Nausea, vomito. L'inalazione prolungata può essere nociva.
<b>Cutanea</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>Ingestione</b>	Le gocce di prodotto aspirate dai polmoni per ingestione o vomito possono provocare una grave polmonite chimica.
<b>Sintomi</b>	L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite. Può provocare sonnolenza e vertigini. Cefalea. Nausea, vomito. Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.)

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

<b>Tossicità acuta</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Non è un sensibilizzante respiratorio.
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	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.

#### ACGIH Carcinogeni

Isopropanolo (CAS 67-63-0)

Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. A4

**Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)**

Non listato.

**Tossicità per la riproduzione** Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

**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)**

n-ESANO (CAS 110-54-3)

Tossico per il ciclo riproduttivo categoria 2.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola** Può provocare sonnolenza e vertigini.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta** Non classificato.

**Pericolo in caso di aspirazione** Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze** Nessuna informazione disponibile.

**Altre informazioni** 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
Isopropanolo (CAS 67-63-0)		
<b>Acquatico</b>		
Pesci	LC50 Bluegill ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	> 1400 mg/l, 96 ore
n-ESANO (CAS 110-54-3)		
<b>Acquatico</b>		
Pesci	LC50 Vairone a testa grossa ( <i>Pimephales promelas</i> )	2,101 - 2,981 mg/l, 96 ore

\* Le valutazioni del prodotto possono essere basate su ulteriori dati dei componenti non indicati.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)**

LPS® Micro-X	> 1
2-metilpentano	3,74
Isopropanolo	0,05
n-ESANO	3,9
Pentano	3,39

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)** Non conosciuto.

**12.4. Mobilità nel suolo** Nessun dato disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.

**12.6. Altri effetti avversi** Il prodotto contiene composti organici volatili che hanno un potenziale di creazione fotochimica di ozono.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1993
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.O.S. (ESANI and Isopropanolo)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	3
<b>Rischio sussidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>Nr. pericolo (ADR)</b>	33
<b>Codice delle restrizioni nei tunnel</b>	D/E
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	II
<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>	UN1993
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.O.S. (ESANI and Isopropanolo)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	3
<b>Rischio sussidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	II
<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>	UN1993
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	Liquido infiammabile, n.a.s. (ESANI and Isopropanolo)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	3
<b>Rischio sussidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	II
<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>	UN1993
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Flammable liquid, n.o.s. (Hexanes and Isopropanol)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	3

<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	II
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No
<b>ERG Code</b>	3H
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

**IMDG**

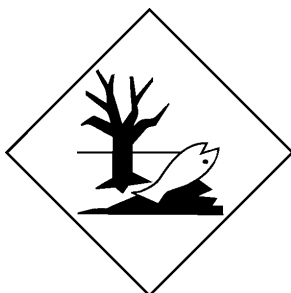
<b>14.1. UN number</b>	UN1993
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hexanes and Isopropanol), MARINE POLLUTANT
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	II
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes
<b>EmS</b>	F-E, S-E
<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** Non stabilito.

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



**Inquinante marino**



**Informazioni generali** Inquinante Marino Regolato (IMDG).

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Regolamenti UE**

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

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

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

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



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

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

#### **Autorizzazioni**

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

Non listato.

#### **Restrizioni d'uso**

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

n-ESANO (CAS 110-54-3)

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

Non listato.

#### **Altri regolamenti UE**

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

2-metilpentano (CAS 107-83-5)

Isopropanolo (CAS 67-63-0)

n-ESANO (CAS 110-54-3)

Pentano (CAS 109-66-0)

#### **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. Informazioni supplementari sono fornite nella Scheda di Sicurezza del prodotto.

#### **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**

R11 Facilmente infiammabile.

R12 Estremamente infiammabile.

R36 Irritante per gli occhi.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R38 Irritante per la pelle.

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.

R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
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.