



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	M04516
Data di pubblicazione	15-Settembre-2015
Numero della versione	04
Data di revisione	23-Marzo-2017
Data di sostituzione	18-Maggio-2016

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	http://www.lpslabs.com
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

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

Classificazione F+;R12, 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

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.
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.

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 gli occhi. 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. Non respirare vapori, aerosoli. Può provocare effetti sul sistema nervoso centrale. Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Irritante per gli occhi e la pelle. Nocivo se ingerito.

Sintomi principali

I vapori hanno un effetto narcotico e possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea. Narcosi. Peggioramento delle funzioni motorie. Cambi comportamentali. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. I sintomi possono includere rossore, edema, disidratazione, sgrassamento e screpolature della pelle. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Contiene:

2-metilpentano, Anidride carbonica, Isopropanolo, n-ESANO, Pentano

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H222
H361
H229
H315
H319
H336
H411

Aerosol altamente infiammabile.
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Provoca irritazione cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P201
P202
P210

P211
P251
P261
P210
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.
Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
Evitare di respirare i gas.
Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
Lavare attentamente dopo l'uso.
Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
Non disperdere nell'ambiente.
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

P308 + P313
P332 + P313
P305 + P351 + P338

P337 + P313
P391

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
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.
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Immagazzinamento

P403 + P233
P405
P410 + P412

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
Conservare sotto chiave.
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 85,52 % di componenti di cui è ignota la tossicità acuta cutanea. La miscela contiene il 99,47 % di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico. La miscela contiene il 11,62 % di componenti di cui è ignoto il pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico. La miscela contiene il 11,62 % di componenti di cui è ignoto il pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

Nessuno 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	70 - 80	107-83-5 203-523-4	-	601-007-00-7	
Classificazione:		DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
Isopropanolo	5 - 15	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
Classificazione:		DSD: F;R11, Xi;R36, R67			
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336			
Pentano	1 - 10	109-66-0 203-692-4	-	601-006-00-1	#
Classificazione:		DSD: F+;R12, Xn;R65, R66-67, N;R51/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
Anidride carbonica	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Classificazione:		DSD: -			
		CLP: -			
n-ESANO	0,1 - 1	110-54-3 203-777-6	-	601-037-00-0	#
Classificazione:		DSD: F;R11, Repr. Cat. 3;R62, Xn;R65-48/20, Xi;R38, R67, N;R51/53			
		CLP: 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

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

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

M: Fattore moltiplicatore

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

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

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.

Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume.

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**Informazioni generali**

Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). 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. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha inalato la sostanza. Praticare la respirazione artificiale con l'ausilio di una maschera portatile con valvola ad una via o altra idonea apparecchiatura medica. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.

Cutanea

Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

Contatto con gli occhi	Sciogliere immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Se è possibile, rimuovere le lenti a contatto. Chiamare immediatamente un medico o il Centro Antiveleni.
Ingestione	Consultare immediatamente un medico o un centro antiveleni. Indurre il vomito soltanto dietro istruzioni del personale medico. In nessun caso somministrare alcunché per bocca a una persona senza conoscenza. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Irritazione di occhi e membrane mucose. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Defatting della cute. I vapori hanno un effetto narcotico e possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea. Narcosi. Cambi comportamentali. 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 resistente ad alcol. Nebbia d'acqua. Sostanza chimica secca in polvere. Anidride carbonica (CO ₂).
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	In caso di riscaldamento e d'incendio possono crearsi vapori/gas nocivi. Essi possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono percorrere distanze notevoli dalla fonte di incendio e ritornare.
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. Indumenti protettivi strutturali ignifughi forniscono soltanto una protezione limitata.
Procedure speciali per l'estinzione degli incendi	In caso d'incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi. Il deflusso idrico può provocare danni ambientali.
Metodi specifici	Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Rimuovere il contenitore dell'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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, sopravento. Eliminare tutte le fonti di accensione (non fumare, evitare scintille, razzi, torce o fiamme nelle aree circostanti). Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. 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
Per chi interviene direttamente	Allontanare il personale non necessario. Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS
6.2. Precauzioni ambientali	
Non disperdere nell'ambiente. Contattare le autorità locali in caso di versamento in fognature/ambiente acquatico. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non contaminare la falda e le acque superficiali. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Utilizzare idonei mezzi di contenimento per non contaminare l'ambiente.	
6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	
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.	
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. Utilizzare schiuma per ricoprire il materiale fuoriuscito. Evitare la penetrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate. 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.	
Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo	
6.4. Riferimento ad altre sezioni	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

Da maneggiare in sistemi chiusi, se possibile. Essi possono formare miscele esplosive con l'aria. Non maneggiare, stoccare o aprire in prossimità di fiamme libere, fonti di calore o accensione. Proteggere il materiale dalla luce diretta. Non fumare. Usare strumenti che non generano scintille e apparecchiature a prova di esplosione.

Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento. Evitare di respirare la nebbia o i vapori. Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con gli occhi. Evitare l'esposizione prolungata.

Garantire una ventilazione adeguata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Osservare le norme di buona igiene industriale. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Non gettare i residui nelle fognature.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Aerosol di livello 3.

Conservare sotto chiave. Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere.

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

7.3. Usi finali particolari

Non conosciuto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

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

Componenti	Tipo	Valore
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	Breve termine	2860 mg/m ³
		800 ppm
	MAK	715 mg/m ³
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	MAK	200 ppm
		9000 mg/m ³
	Massimale	5000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	Breve termine	18000 mg/m ³
		10000 ppm
	MAK	2000 mg/m ³
n-ESANO (CAS 110-54-3)	Breve termine	800 ppm
		500 mg/m ³
	MAK	200 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	Breve termine	288 mg/m ³
		80 ppm
	MAK	72 mg/m ³
	MAK	20 ppm
	Massimale	1800 mg/m ³
		600 ppm
	Massimale	3600 mg/m ³
		1200 ppm

Belgio. Valori limite d'esposizione.

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9131 mg/m ³
		5000 ppm
	Breve termine	54784 mg/m ³
Isopropanolo (CAS 67-63-0)		30000 ppm
	8 ore	500 mg/m ³
	Breve termine	200 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)		1000 mg/m ³
		400 ppm
	8 ore	72 mg/m ³
Pentano (CAS 109-66-0)		20 ppm
	8 ore	1800 mg/m ³
	Breve termine	600 ppm
		2250 mg/m ³
		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
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m ³ 5000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore Breve termine	980 mg/m ³ 1225 mg/m ³
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m ³ 20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m ³ 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
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	- MAK	9000 mg/m ³ 5000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	- MAK Breve termine	999 mg/m ³ 400 ppm 1250 mg/m ³
n-ESANO (CAS 110-54-3)	- MAK	500 ppm 72 mg/m ³ 20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	- MAK	3000 mg/m ³ 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 ³ 400 ppm

Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m ³
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	Massimale 8 ore	45000 mg/m ³ 500 mg/m ³
n-ESANO (CAS 110-54-3)	Massimale 8 ore	1000 mg/m ³ 70 mg/m ³
Pentano (CAS 109-66-0)	Massimale 8 ore	200 mg/m ³ 3000 mg/m ³
	Massimale	4500 mg/m ³

Danimarca. Valori limite d'esposizione

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m ³ 5000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m ³ 200 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m ³ 20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	TLV	1500 mg/m ³ 500 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m ³ 5000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore Breve termine	350 mg/m ³ 150 ppm 600 mg/m ³

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	250 ppm 72 mg/m3 20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m3 1000 ppm

Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro

Componenti	Tipo	Valore
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	1800 mg/m3
	Breve termine	500 ppm 2300 mg/m3 630 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9100 mg/m3
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	5000 ppm 500 mg/m3 200 ppm
	Breve termine	620 mg/m3 250 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3 20 ppm
	Breve termine	2300 mg/m3 630 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	1500 mg/m3 500 ppm
	Breve termine	1900 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
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3	
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	Equilibrio liquido del vapore	5000 ppm 980 mg/m3	
n-ESANO (CAS 110-54-3)	Equilibrio liquido del vapore	400 ppm 1500 mg/m3	Vapore.
	VME	72 mg/m3 20 ppm	
Pentano (CAS 109-66-0)	VME	3000 mg/m3 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/m3
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	500 ppm 9100 mg/m3
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	5000 ppm 500 mg/m3 200 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	180 mg/m3 50 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m3 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/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	AGW	500 ppm
		9100 mg/m3
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	AGW	5000 ppm
		500 mg/m3
n-ESANO (CAS 110-54-3)	AGW	200 ppm
		180 mg/m3
Pentano (CAS 109-66-0)	AGW	50 ppm
		3000 mg/m3
		1000 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3
	Breve termine	5000 ppm 54000 mg/m3
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	5000 ppm 980 mg/m3
	Breve termine	400 ppm 1225 mg/m3
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	500 ppm 72 mg/m3
		20 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m3
	Breve termine	2000 mg/m3
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	2950 mg/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3
		5000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	490 mg/m3
		200 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	90 mg/m3
		25 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	1500 mg/m3
		500 ppm

Irlanda. Limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3
	Breve termine	5000 ppm 27000 mg/m3 15000 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	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

Italia. Limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	5000 ppm
	Breve termine	200 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	400 ppm
		72 mg/m3
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	20 ppm
		2000 mg/m3
		667 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	5000 ppm
	Breve termine	350 mg/m3
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	600 mg/m3
		72 mg/m3
Pentano (CAS 109-66-0)	Breve termine	20 ppm
	8 ore	300 mg/m3
		3000 mg/m3
		1000 ppm

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Requisiti generali

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	5000 ppm
	Breve termine	350 mg/m3
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	150 ppm
		600 mg/m3
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	250 ppm
		72 mg/m3
		20 ppm
		3000 mg/m3
		1000 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	5000 ppm
		72 mg/m3
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	20 ppm
		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
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	5000 ppm
		72 mg/m3
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	20 ppm
		3000 mg/m3
		1000 ppm

Olanda. OEL (vincolanti)

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3
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
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3 5000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m3 100 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m3 20 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	TLV	750 mg/m3 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
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3
	Breve termine	27000 mg/m3
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	900 mg/m3
	Breve termine	1200 mg/m3
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	3000 mg/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3 5000 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

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

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	5000 ppm
	Breve termine	30000 ppm
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
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3 5000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	200 mg/m3 81 ppm
	Breve termine	500 mg/m3 203 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

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

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3 5000 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	72 mg/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	20 ppm
		Breve termine
		140 mg/m ³
		40 ppm
		3000 mg/m ³
		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 ³
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	200 ppm
		9000 mg/m ³
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	5000 ppm
		500 mg/m ³
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	200 ppm
		72 mg/m ³
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	20 ppm
		3000 mg/m ³
		1000 ppm

Spagna. Limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9150 mg/m ³
		5000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m ³
		200 ppm
		Breve termine
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	1000 mg/m ³
		400 ppm
		72 mg/m ³
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	20 ppm
		3000 mg/m ³
		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/m ³
		Breve termine
		200 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	1100 mg/m ³
		Breve termine
		300 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	9000 mg/m ³
		Breve termine
		5000 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	18000 mg/m ³
		Breve termine
		10000 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	350 mg/m ³
		Breve termine
		150 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	600 mg/m ³
		Breve termine
		250 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	90 mg/m ³
		Breve termine
		25 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	180 mg/m ³
		Breve termine
		50 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	1800 mg/m ³
		Breve termine
		600 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	2000 mg/m ³
		Breve termine
		750 ppm

Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro

Componenti	Tipo	Valore
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	1800 mg/m3
	Breve termine	500 ppm 3600 mg/m3 1000 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3
		5000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m3
	Breve termine	200 ppm 1000 mg/m3 400 ppm
n-ESANO (CAS 110-54-3)	8 ore	180 mg/m3
	Breve termine	50 ppm 1440 mg/m3 400 ppm
Pentano (CAS 109-66-0)	8 ore	1800 mg/m3
	Breve termine	600 ppm 3600 mg/m3 1200 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9150 mg/m3
	Breve termine	5000 ppm 27400 mg/m3 15000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	999 mg/m3
	Breve termine	400 ppm 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
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3
		5000 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

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-Hexanedione, 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 Installare un posto di lavaggio oculare.
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). Le fontane di lavaggio degli occhi sono raccomandate.
Protezione della pelle	
- Protezione delle mani	Per contatti sulla pelle prolungati o ripetuti, usare guanti protettivi adatti. Vengono raccomandati guanti resistenti a sostanze chimiche.
- Altro	Evitare il contatto con la pelle. Indossare appositi indumenti resistenti agli agenti chimici.
Protezione respiratoria	Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie. Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA se c'è rischio di esposizione a polvere/ fumi a livelli che superano i limiti di esposizione.
Pericoli termici	Nessuno noto.
Misure d'igiene	Non fumare durante l'impiego. Mantenere lontano da alimenti e bevande. Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.
Controlli dell'esposizione ambientale	Contenere le perdite, impedire il rilascio e uniformarsi alle normative nazionali sulle emissioni. Il responsabile ambientale deve essere informato di tutte le emissioni importanti.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido.
Stato fisico	Gas.
Forma	Aerosol.
Colore	Trasparente bianco acqua
Odore	Solvente.
Soglia olfattiva	Non conosciuto.
pH	Non conosciuto.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non conosciuto.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	60,5 °C (140,9 °F) dispensed liquid
Punto di infiammabilità	< -17,0 °C (< 1,4 °F) Tazza chiusa Tag
Velocità di evaporazione	< 1 (Ethyl Ether = 1)
Infiammabilità (solidi, gas)	Non conosciuto.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	
Limite di infiammabilità - inferiore (%)	0,6 %
Limite di infiammabilità - superiore (%)	7 %
Tensione di vapore	352,53 mm Hg @ 38°C
Densità di vapore	~3 (air = 1)
Densità relativa	Non conosciuto.
Solubilità (le solubilità)	
Solubilità (in acqua)	< 10 % w/w
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	> 1
Temperatura di autoaccensione	306 °C (582,8 °F)
Temperatura di decomposizione	Non conosciuto.

Viscosità	< 3 cSt @ 25°C
Proprietà esplosive	Non conosciuto.
Proprietà ossidanti	Non conosciuto.
9.2. Altre informazioni	
Calore di combustione	> 30 kJ/g
Percentuale volatile	100 %
Peso specifico	0,64 - 0,67 @ 20°C
COV	96,2 % per U.S, State and Federal Consumer Product Regulations; 669 g/L per SCAQMD Rule 102

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Evitare il contatto con sostanze ossidanti (acido nitrico, perossidi, cromati).
10.2. Stabilità chimica	Rischio di accensione. Instabilità causata da temperature elevate.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.4. Condizioni da evitare	Evitare temperature superiori al punto di infiammabilità.
10.5. Materiali incompatibili	Forti agenti ossidanti. Isocianati Acidi. Cloro
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione	I vapori hanno un effetto narcotico e possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea.
Cutanea	Provoca irritazione cutanea. Il contatto frequente o prolungato può sgrassare e seccare la pelle e causare conseguenti disturbi e dermatite.
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.
Ingestione	In caso di ingestione può provocare malessere.

Sintomi Irritazione cutanea. Defatting della cute. Irritante per gli occhi e le vie respiratorie. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. I vapori hanno un effetto narcotico e possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea. I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Effetti narcotici.
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione respiratoria	Non è un sensibilizzante respiratorio.
Sensibilizzazione cutanea	Non si prevede che questo prodotto provochi sensibilizzazione della pelle.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non esistono dati indicanti che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiori allo 0,1% sono mutageni o genotossici.
Cancerogenicità	Questo prodotto non è considerato cancerogeno da IARC, ACGIH, NTP o OSHA.

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 Effetti narcotici.

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

Pericolo in caso di aspirazione È poco probabile a causa della forma del prodotto.

Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze Non conosciuto.

Altre informazioni Nessuno noto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

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

12.2. Persistenza e degradabilità Non intrinsecamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile per questo prodotto.

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 Readily absorbed into soil.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Non disponibile.

12.6. Altri effetti avversi Nessuno noto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le: Istruzioni per lo smaltimento).

Imballaggi contaminati I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore.

Codice Europeo dei Rifiuti Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.

Metodi di smaltimento/informazioni Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. 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.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

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

- 14.5. Pericoli per l'ambiente** No.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza. Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

RID

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

ADN

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

IATA

- 14.1. UN number** UN1950
- 14.2. UN proper shipping name** Aerosols, flammable
- 14.3. Transport hazard class(es)**
- Class** 2.1
 - Subsidiary risk** -
- 14.4. Packing group** Not available.
- 14.5. Environmental hazards** No.
- ERG Code** 2X
- 14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
- Other information**
- Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.
 - Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

IMDG

- 14.1. UN number** UN1950
- 14.2. UN proper shipping name** AEROSOLS, flammable, MARINE POLLUTANT
- 14.3. Transport hazard class(es)**
- Class** 2.1
 - Subsidiary risk** -
 - Label(s)** 2.1
- 14.4. Packing group** Not available.
- 14.5. Environmental hazards**
- Marine pollutant** Yes
- EmS** F-D, S-U
- 14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.



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 etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali. Questa Scheda di Sicurezza del Materiale è conforme ai requisiti della Norma (CE) n° 1907/2006.
Regolamenti nazionali	Non conosciuto.
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. 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	SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli: Riepilogo dei pericoli SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli: Indicazioni di pericolo SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli: Prevenzione SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli: Reazione SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli: Rischi specifici SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli: Informazioni supplementari sulle etichette COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI: La divulgazione prevale SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento: 7,1. Precauzioni per la manipolazione sicura SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche: Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta Informazioni sulla regolamentazione: Frasi di rischio - Classe. GHS: Classificazione
Informazioni formative	Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.
Clausole di esclusione della responsabilità	Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono corrette in base alle nostre conoscenze, informazioni e opinioni alla data della loro pubblicazione. Le informazioni fornite intendono servire esclusivamente da guida alla manipolazione, impiego, lavorazione, immagazzinamento, trasporto, smaltimento e rilascio in condizioni di sicurezza e non costituiscono una garanzia o una prescrizione della qualità. Le informazioni si riferiscono unicamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per il medesimo materiale ove venga impiegato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, a meno che ciò sia specificato nel testo.