



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® CFC Free Nu
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Numero della parte	05416, M05416
Data di pubblicazione	27-Dicembre-2016
Numero della versione	01

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

Usi identificati	Detergente spray progettato per rimuovere sporco, umidità, polvere, flusso e ossidi dai componenti interni delle apparecchiature elettroniche o di precisione, come le schede dei circuiti.
Usi sconsigliati	Non noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	AlSCO Ltd
Nome della Società	Unità 13 Hillmead Industrial Estate
Indirizzo	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Numero di telefono	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Fabbricante	
Nome della Società	ITW Pro Brands
Indirizzo	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Sito web	http://www.lpslabs.com
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

Classificazione R10, Xn;R48/20, Xi;R38, R67, N;R51/53

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

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

Pericoli fisici

Aerosol	Categoria 2	H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
---------	-------------	----------------------------------------------------------------

Pericoli per la salute

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

Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo acquatico a lungo termine	Categoria 2	H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
-------------------------------------------------------------------------	-------------	-------------------------------------------------------------------------

Riepilogo dei pericoli

Pericoli fisici	Infiammabile.
Pericoli per la salute	Può ridurre la fertilità. Può danneggiare i bambini non ancora nati. Irritante per la pelle. Anche nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. 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	Non noto.
Sintomi principali	Può provocare sonnolenza e vertigini. Narcosi. Cefalea. Nausea, vomito. Cambi comportamentali. Peggioramento delle funzioni motorie. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.) L'esposizione prolungata può causare affezioni croniche.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Contiene: 2,2-dimetilbutano, 2,3-dimetilbutano, 2-metilpentano, 3-metilpentano, ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(HFC-134a), Isopropanolo, N-esano

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P260	Non respirare i gas.
P264	Lavare attentamente dopo l'uso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

P308 + P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P332 + P313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P362 + P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312	Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/in caso di malessere.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Conservazione

P403 + P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P405	Conservare sotto chiave.
P410 + P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

Smaltimento

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

Informazioni supplementari sulle etichette

Nessuno.

2.3. Altri pericoli

Non noto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
2-metilpentano	30 - 40	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
ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(HFC-134a)	20 - 30	811-97-2 212-377-0	-	-	
Classificazione:	DSD: -				
	CLP: Press. Gas;H280				
2,3-dimetilbutano	10 - 20	79-29-8 201-193-6	-	601-007-00-7	
Classificazione:	DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				C
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				C
3-metilpentano	10 - 20	96-14-0 202-481-4	-	601-007-00-7	
Classificazione:	DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				C
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				C
2,2-dimetilbutano	1 - 10	75-83-2 200-906-8	-	601-007-00-7	
Classificazione:	DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				C
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				C
Isopropanolo	1 - 10	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				
N-esano	1 - 3	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

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

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

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

M: Fattore moltiplicatore

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

Note 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**

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
Cutanea	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Contatto con gli occhi	Sciacquare con acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
Ingestione	Nell'improbabile caso di ingestione rivolgersi a un medico o a un centro veleni. Sciacquare la bocca.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Può provocare sonnolenza e vertigini. Narcosi. Cefalea. Nausea, vomito. Cambi comportamentali. Peggioramento delle funzioni motorie. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.) L'esposizione prolungata può causare affezioni croniche.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio Aerosol infiammabile.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Nebbia d'acqua. Schiuma. 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 Contenuto in pressione. Il recipiente pressurizzato può esplodere se esposto a fiamma o calore. In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono usare equipaggiamento di protezione standard, inclusi tuta antifiama, elmetto con visiera protettiva, guanti, stivali di gomma e, in spazi chiusi, autorespiratore SCBA.
Procedure speciali per l'estinzione degli incendi	Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi. I contenitori dovrebbero essere raffreddati con acqua al fine di prevenire la formazione di pressione da condensa. Per una quantità massiccia di fuoco nell'area di carico, usare, se possibile, portatubi o ugelli di monitoraggio senza la presenza dell'uomo. Laddove non è possibile, allontanarsi e lasciare bruciare.

Metodi specifici Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi. Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente	Allontanare il personale non necessario. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Non respirare i gas. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Ventilare gli spazi chiusi prima di entrare. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.
Per chi interviene direttamente	Allontanare il personale non necessario. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali 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.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Consultare la scheda di sicurezza allegata e/o le istruzioni per l'uso. Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Isolare l'area fintantoché non è stato disperso il gas. Eliminare tutte le fonti di accensione (non fumare, evitare scintille, razzi, torce o fiamme nelle aree circostanti). Tenere i materiali combustibili (legno, carta, olio, ecc.) lontano dal materiale fuoriuscito. Evitare la penetrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.

Versamenti di piccole dimensioni: Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13 del SDS.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Non usare se manca il pulsante spray o è difettoso. Non spruzzare su fiamma libera o altro materiale incandescente. Non fumare durante l'uso o fino a quando la superficie spruzzata non è perfettamente asciutta. Non tagliare, saldare, forare o esporre i contenitori al calore, alle fiamme, a scintille o altre fonti di ignizione. Tutte le apparecchiature usate durante la manipolazione del prodotto devono essere adeguatamente messe a terra. Non riutilizzare contenitori vuoti. Non respirare i gas. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata. Le donne non devono maneggiare questo prodotto durante la gravidanza o l'allattamento. Da maneggiare in sistemi chiusi, se possibile. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Non disperdere nell'ambiente. Osservare le norme di buona igiene industriale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare sotto chiave. Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50 °C. Non forare, incenerire o schiacciare. Non conservare o manipolare vicino a fiamme libere, calore o altre fonti di ignizione. Questo materiale può accumulare cariche elettrostatiche che possono dar luogo a scintille, causa di ignizione. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10 della scheda dati di sicurezza).

7.3. Usi finali particolari

Non conosciuto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

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

Componenti	Tipo	Valore
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	Breve termine	2860 mg/m ³
		800 ppm
	MAK	715 mg/m ³ 200 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	Breve termine	2860 mg/m ³
		800 ppm
	MAK	715 mg/m ³ 200 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	Breve termine	2860 mg/m ³
		800 ppm
	MAK	715 mg/m ³ 200 ppm
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	Breve termine	2860 mg/m ³
		800 ppm
	MAK	715 mg/m ³ 200 ppm
ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	Breve termine	16800 mg/m ³
		4000 ppm
	MAK	4200 mg/m ³ 1000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	Breve termine	2000 mg/m ³
		800 ppm
	MAK	500 mg/m ³ 200 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	Breve termine	288 mg/m ³
		80 ppm
	MAK	72 mg/m ³ 20 ppm

Belgio. Valori limite d'esposizione.

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m ³
	Breve termine	200 ppm 1000 mg/m ³

Belgio. Valori limite d'esposizione.

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	400 ppm 72 mg/m ³ 20 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	980 mg/m ³
	Breve termine	1225 mg/m ³
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m ³ 20 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	- MAK	4240 mg/m ³
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	- MAK	1000 ppm 999 mg/m ³ 400 ppm
	Breve termine	1250 mg/m ³ 500 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	- MAK	72 mg/m ³ 20 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
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m ³
	Massimale	1000 mg/m ³
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	70 mg/m ³
	Massimale	200 mg/m ³

Danimarca. Valori limite d'esposizione

Componenti	Tipo	Valore
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

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 ³ 150 ppm
	Breve termine	600 mg/m ³ 250 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m ³ 20 ppm

Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro

Componenti	Tipo	Valore
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	8 ore	1800 mg/m ³
	Breve termine	500 ppm 2300 mg/m ³ 630 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	1800 mg/m ³

Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro

Componenti	Tipo	Valore
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	Breve termine	500 ppm 2300 mg/m ³ 630 ppm
	8 ore	1800 mg/m ³
	Breve termine	500 ppm 2300 mg/m ³ 630 ppm
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	1800 mg/m ³
	Breve termine	500 ppm 2300 mg/m ³ 630 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m ³ 200 ppm
	Breve termine	620 mg/m ³ 250 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m ³ 20 ppm
	Breve termine	2300 mg/m ³ 630 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 ³	
N-esano (CAS 110-54-3)	Equilibrio liquido del vapore VME	400 ppm	Vapore.
		1500 mg/m ³	
		72 mg/m ³ 20 ppm	

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

Componenti	Tipo	Valore
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	8 ore	1800 mg/m ³
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	500 ppm 1800 mg/m ³
		500 ppm 1800 mg/m ³
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	500 ppm 1800 mg/m ³
		500 ppm 1800 mg/m ³
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	500 ppm 4200 mg/m ³
		500 ppm 4200 mg/m ³
ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	8 ore	1000 ppm 500 mg/m ³ 200 ppm
		180 mg/m ³ 50 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	1000 ppm 500 mg/m ³ 200 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	180 mg/m ³ 50 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	AGW	1800 mg/m ³
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	AGW	500 ppm 1800 mg/m ³
		500 ppm 1800 mg/m ³
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	AGW	500 ppm 1800 mg/m ³

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

Componenti	Tipo	Valore
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	AGW	500 ppm
		1800 mg/m3
ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	AGW	500 ppm
		4200 mg/m3
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	AGW	1000 ppm
		500 mg/m3
N-esano (CAS 110-54-3)	AGW	200 ppm
		180 mg/m3
		50 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	980 mg/m3
	Breve termine	400 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	1225 mg/m3
		500 ppm
		72 mg/m3
		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/m3
	Breve termine	2000 mg/m3
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
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

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

Italia. Limiti di esposizione professionale

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

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

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

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

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

Componenti	Tipo	Valore
ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	8 ore	2000 mg/m3
	Breve termine	500 ppm 3000 mg/m3
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	750 ppm 350 mg/m3
	Breve termine	150 ppm 600 mg/m3
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	250 ppm 72 mg/m3
		20 ppm

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

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

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

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

Olanda. OEL (vincolanti)

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

Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m3 100 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m3 20 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
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

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

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

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	200 ppm
	Breve termine	400 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	50 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	200 mg/m3 81 ppm
	Breve termine	500 mg/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	203 ppm
		72 mg/m3
		20 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m3
		200 ppm
		1000 mg/m3
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	400 ppm
		72 mg/m3
		20 ppm
	Breve termine	140 mg/m3
		40 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	8 ore	720 mg/m3
		200 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	720 mg/m3
		200 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	720 mg/m3
		200 ppm
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	720 mg/m3
		200 ppm
ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	8 ore	4200 mg/m3
		1000 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m3
		200 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m3
		20 ppm

Spagna. Limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	500 mg/m3
		200 ppm
		1000 mg/m3
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	400 ppm
		72 mg/m3
		20 ppm

Svezia. Valori limite di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	8 ore	700 mg/m3
		200 ppm
		1100 mg/m3
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	300 ppm
		700 mg/m3
		200 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	1100 mg/m3
		300 ppm
		700 mg/m3
	Breve termine	200 ppm
		1100 mg/m3
		300 ppm

Svezia. Valori limite di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	700 mg/m ³
	Breve termine	200 ppm 1100 mg/m ³ 300 ppm
ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	8 ore	2000 mg/m ³
	Breve termine	500 ppm 3000 mg/m ³ 750 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	350 mg/m ³ 150 ppm
	Breve termine	600 mg/m ³ 250 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	90 mg/m ³ 25 ppm
	Breve termine	180 mg/m ³ 50 ppm

Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro

Componenti	Tipo	Valore
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	8 ore	1800 mg/m ³
	Breve termine	500 ppm 3600 mg/m ³ 1000 ppm
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)	8 ore	1800 mg/m ³
	Breve termine	500 ppm 3600 mg/m ³ 1000 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	8 ore	1800 mg/m ³
	Breve termine	500 ppm 3600 mg/m ³ 1000 ppm
3-metilpentano (CAS 96-14-0)	8 ore	1800 mg/m ³
	Breve termine	500 ppm 3600 mg/m ³ 1000 ppm
ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	8 ore	4200 mg/m ³
	Breve termine	1000 ppm 500 mg/m ³ 200 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	1000 mg/m ³ 400 ppm
	Breve termine	1000 mg/m ³ 400 ppm
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	180 mg/m ³ 50 ppm
	Breve termine	1440 mg/m ³ 400 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	8 ore	4240 mg/m ³
	Breve termine	1000 ppm 999 mg/m ³ 400 ppm
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	8 ore	1250 mg/m ³ 500 ppm
	Breve termine	1250 mg/m ³ 500 ppm

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

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

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

Componenti	Tipo	Valore
N-esano (CAS 110-54-3)	8 ore	72 mg/m ³ 20 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	hexane-2,5-dione	Creatinina nelle urine	*
	3,5 µmol/mmol	hexane-2,5-dione	Creatinina nelle urine	*

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

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

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

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
	5 mg/l	2,5-hexanedion e and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Urina	*

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

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

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Isopropanolo (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Urina	*
N-esano (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanodiona, sin hidrólisis	Urina	*

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

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

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
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 È consigliabile adottare una buona ventilazione generale (tipicamente 10 ricambi d'aria all'ora). Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile. Quando si manipola questo prodotto devono essere a disposizione attrezzature per lavaggio oculare e doccia di emergenza.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

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

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

Protezione della pelle

- Protezione delle mani Indossare appositi guanti resistenti agli agenti chimici.

- Altro Indossare appositi indumenti resistenti agli agenti chimici. Si consiglia di utilizzare un grembiule impenetrabile.

Protezione respiratoria In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Pericoli termici Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.

Misure d'igiene Osservare tutti i requisiti di sorveglianza medica. Non fumare durante l'impiego. Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.

Controlli dell'esposizione ambientale Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	Gas.
Forma	Aerosol.
Colore	Trasparente incolore o quasi incolore.
Odore	Dolce.
Soglia olfattiva	Non stabilito
pH	Non conosciuto.
Punto di fusione/punto di congelamento	-128 °C (-198,4 °F) valutato
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 Dispensed liquid
Velocità di evaporazione	< 1 BuAc (Ethyl Ether= 1)
Infiammabilità (solidi, gas)	Gas infiammabile.
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	> 1 (Aria = 1)
Densità relativa	Non conosciuto.
Solubilità (le solubilità)	
Solubilità (in acqua)	< 10 % by weight
Solubilità (altro)	Non conosciuto.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non stabilito
Temperatura di autoaccensione	306 °C (582,8 °F)
Temperatura di decomposizione	Non stabilito
Viscosità	< 3 cSt @ 25°C
Proprietà esplosive	Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non ossidante.

9.2. Altre informazioni

Calore di combustione	> 30 kJ/g
Percentuale volatile	100 %
Peso specifico	0,8 - 0,82 @ 20°C
COV	74 % per State & Federal Consumer Product Regulations; 600 g/L per SCAQMD Rule 102

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.
10.2. Stabilità chimica	Il materiale è stabile in condizioni normali.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.4. Condizioni da evitare	Evitare temperature superiori al punto di infiammabilità. Contatto con materiali non compatibili.
10.5. Materiali incompatibili	Acidi. Forti agenti ossidanti. Isocianati 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	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione. Può provocare sonnolenza e vertigini. Cefalea. Nausea, vomito.
Cutanea	Provoca irritazione cutanea.
Contatto con gli occhi	Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea

Ingestione	In caso di ingestione può provocare malessere. Tuttavia, è improbabile che l'ingestione rappresenti una via primaria di esposizione professionale.
Sintomi	Può provocare sonnolenza e vertigini. Narcosi. Cefalea. Nausea, vomito. Cambi comportamentali. Peggioramento delle funzioni motorie. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.)

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Effetti narcotici.	
Componenti	Specie	Risultati del test
Isopropanolo (CAS 67-63-0)		
Acuto		
Dermico		
LD50	Coniglio	16,4 ml/kg, 24 Ore
Orale		
LD50	Ratto	4,7 g/kg
N-esano (CAS 110-54-3)		
Acuto		
Dermico		
LD50	Coniglio	> 5 ml/kg, 4 Ore
Inalazione		
<i>Vapore</i>		
LC50	Ratto	73860 ppm, 4 Ore
Orale		
LD50	Ratto	49 ml/kg
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea	
Sensibilizzazione respiratoria	Non è un sensibilizzante respiratorio.	
Sensibilizzazione cutanea	Non si prevede che questo prodotto provochi sensibilizzazione della pelle.	
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non esistono dati indicanti che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiori allo 0,1% sono mutageni o genotossici.	
Cancerogenicità	Questo prodotto non è considerato cancerogeno da IARC, ACGIH, NTP o OSHA.	
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	Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.	
Pericolo in caso di aspirazione	È poco probabile a causa della forma del prodotto.	
Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze	Nessuna informazione disponibile.	
Altre informazioni	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)		
Acquatico		
Pesci	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)
		> 1400 mg/l, 96 ore
N-esano (CAS 110-54-3)		
Acquatico		
Pesci	LC50	Vairone a testa grossa (Pimephales promelas)
		2,101 - 2,981 mg/l, 96 ore
12.2. Persistenza e degradabilità	Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.	
12.3. Potenziale di bioaccumulo		
Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)		
2,2-dimetilbutano		3,82
2,3-dimetilbutano		3,42
2-metilpentano		3,74
3-metilpentano		3,6
ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(HFC-134a)		1,06
Isopropanolo		0,05
N-esano		3,9
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Non conosciuto.	
12.4. Mobilità nel suolo	Nessun dato disponibile.	
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non conosciuto.	
12.6. Altri effetti avversi	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

Rifiuti residui	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le: Istruzioni per lo smaltimento).
Imballaggi contaminati	Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Non riutilizzare contenitori vuoti.
Codice Europeo dei Rifiuti	Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.
Metodi di smaltimento/informazioni	Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Contenuto in pressione. Non forare, incenerire o schiacciare. 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.
Precauzioni particolari	Smaltire secondo le norme applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

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

RID

14.1. Numero ONU	UN1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	AEROSOL infiammabili
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	2.1
Rischio sussidiario	-
Label(s)	2.1
14.4. Gruppo di imballaggio	Non applicabile.
14.5. Pericoli per l'ambiente	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.

ADN

14.1. Numero ONU	UN1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	AEROSOL infiammabili
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	2.1
Rischio sussidiario	-
Label(s)	2.1
14.4. Gruppo di imballaggio	Non applicabile.
14.5. Pericoli per l'ambiente	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.

IATA

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

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS, flammable (Hexanes), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	Not applicable.
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.
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

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

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

2-metilpentano (CAS 107-83-5)
3-metilpentano (CAS 96-14-0)
Isopropanolo (CAS 67-63-0)
N-esano (CAS 110-54-3)

Altri regolamenti	Le donne in gravidanza non devono lavorare a contatto con il prodotto, se c'è il minimo rischio di esposizione. Il prodotto è classificato ed etichettato in accordo con il regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP) e successivi adeguamenti. Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.
Regolamenti nazionali	Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali. Ai minori di 18 anni non è consentito lavorare con questo prodotto conformemente alla Direttiva UE 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche.
15.2. Valutazione della sicurezza chimica	Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni	Non conosciuto.
Riferimenti	Non conosciuto.
Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele	La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.
Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15	R10 Infiammabile. R11 Facilmente 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. R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. 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.