

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|--|------------------|
| Nome commerciale o designazione della miscela | LPS® Micro-X NU |
| Numero di registrazione | - |
| Sinonimi | Nessuno. |
| Numero della parte | 06616, M06616 |
| Data di pubblicazione | 13-Febbraio-2018 |
| 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

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-metilpentano, ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(HFC-134a), Isopropanolo, N-esano, Pentano

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

| | |
|------|--|
| 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

| | |
|-------------|--|
| P321 | Trattamento specifico (vedere questa etichetta). |
| 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 | In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/. |
| P391 | Raccogliere il materiale fuoriuscito. |

Immagazzinamento

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

Smaltimento

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

Informazioni supplementari sulle etichette

La miscela contiene il 11,62 % di componenti di cui è ignoto il pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

Non noto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Informazioni generali

| Denominazione chimica | % | Numero CAS / Numero CE | Numero di registrazione REACH | Numero della sostanza | Note |
|--|---|------------------------|-------------------------------|-----------------------|------|
| 2-metilpentano | 30 - 40 | 107-83-5 203-523-4 | - | 601-007-00-7 | |
| 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 | | | | |
| Pentano | 5 - 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 |
| 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, Repr. 2;H361, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411 | | | | |

Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

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

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

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

M: Fattore moltiplicatore

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

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

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali

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. |
| Per chi interviene direttamente | Allontanare il personale non necessario. |
| 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. Portare il cilindro in una zona sicura e aperta se la perdita è irreparabile. Isolare l'area fintantoché non è stato disperso il gas. Eliminare tutte le fonti di accensione (non fumare, evitare scintille, razzi, torce o fiamme nelle aree circostanti). Tenere i materiali combustibili (legno, carta, olio, ecc.) lontano dal materiale fuoriuscito. Questo prodotto è miscibile in acqua. 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 | Non conosciuto. |

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. |
| 7.3. Usi finali particolari | Non conosciuto. |

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

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

| Componenti | Tipo | Valore |
|---|---------------|------------------------------------|
| 2-metilpentano (CAS 107-83-5) | Breve termine | 2860 mg/m3 |
| | MAK | 800 ppm 715 mg/m3 |
| ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2) | Breve termine | 200 ppm 16800 mg/m3 |
| | MAK | 4000 ppm 4200 mg/m3 1000 ppm |
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | Breve termine | 2000 mg/m3 800 ppm |
| | MAK | 500 mg/m3 200 ppm |
| N-esano (CAS 110-54-3) | Breve termine | 288 mg/m3 80 ppm |
| | MAK | 72 mg/m3 20 ppm |
| Pentano (CAS 109-66-0) | MAK | 1800 mg/m3 600 ppm |
| | Massimale | 3600 mg/m3 1200 ppm |

Belgio. Valori limite d'esposizione.

| Componenti | Tipo | Valore |
|----------------------------|---------------|-----------------------|
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | 8 ore | 500 mg/m3 200 ppm |
| | Breve termine | 1000 mg/m3 400 ppm |
| N-esano (CAS 110-54-3) | 8 ore | 72 mg/m3 20 ppm |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 1800 mg/m3 600 ppm |
| | Breve termine | 2250 mg/m3 750 ppm |

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

| Componenti | Tipo | Valore |
|----------------------------|---------------|------------------------|
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | 8 ore | 980 mg/m3 |
| | Breve termine | 1225 mg/m3 |
| N-esano (CAS 110-54-3) | 8 ore | 72 mg/m3 20 ppm |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 3000 mg/m3 1000 ppm |

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

| Componenti | Tipo | Valore |
|---|---------------|------------------------|
| ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2) | - MAK | 4240 mg/m3 1000 ppm |
| | - MAK | 999 mg/m3 400 ppm |
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | Breve termine | 1250 mg/m3 500 ppm |
| | - MAK | 72 mg/m3 20 ppm |
| N-esano (CAS 110-54-3) | - MAK | 72 mg/m3 20 ppm |

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

| Componenti | Tipo | Valore |
|------------------------|-------|------------------------------------|
| 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 |
|----------------------------|-----------|------------------------|
| 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 |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 3000 mg/m ³ |
| | Massimale | 4500 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 |
| 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 |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|
| 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 |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 3000 mg/m ³ 1000 ppm |

Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro

| Componenti | Tipo | Valore |
|-------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 2-metilpentano (CAS 107-83-5) | 8 ore | 1800 mg/m ³ 500 ppm |
| | Breve termine | 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 |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 1500 mg/m ³ 500 ppm |
| | Breve termine | 1900 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 | |

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

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|------------------------|--------------------------------------|------------|---------|
| N-esano (CAS 110-54-3) | Equilibrio liquido del vapore VME | 400 ppm | Vapore. |
| | | 1500 mg/m3 | |
| Pentano (CAS 109-66-0) | VME | 72 mg/m3 | |
| | | 20 ppm | |
| | | 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 |
| ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2) | 8 ore | 500 ppm |
| | | 4200 mg/m3 |
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | 8 ore | 1000 ppm |
| | | 500 mg/m3 |
| N-esano (CAS 110-54-3) | 8 ore | 200 ppm |
| | | 180 mg/m3 |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 50 ppm |
| | | 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 |
| 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 |
| 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 |
|----------------------------|---------------|------------|
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | 8 ore | 980 mg/m3 |
| | | 400 ppm |
| | Breve termine | 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 |
|----------------------------|---------------|------------|
| 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 |
|----------------------------|-------|------------|
| 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 |
|----------------------------|---------------|------------|
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | 8 ore | 200 ppm |
| | Breve termine | 400 ppm |
| N-esano (CAS 110-54-3) | 8 ore | 72 mg/m3 |
| | | 20 ppm |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 3000 mg/m3 |
| | | 1000 ppm |

Italia. Limiti di esposizione professionale

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

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

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

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

| Componenti | Tipo | Valore |
|---|---------------|------------|
| ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2) | 8 ore | 2000 mg/m3 |
| | Breve termine | 500 ppm |
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | | 3000 mg/m3 |
| | 8 ore | 750 ppm |
| | | 350 mg/m3 |
| | Breve termine | 150 ppm |
| N-esano (CAS 110-54-3) | | 600 mg/m3 |
| | 8 ore | 250 ppm |
| Pentano (CAS 109-66-0) | | 72 mg/m3 |
| | 8 ore | 20 ppm |
| | | 3000 mg/m3 |
| | | 1000 ppm |

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

| Componenti | Tipo | Valore |
|------------------------|-------|------------|
| N-esano (CAS 110-54-3) | 8 ore | 72 mg/m3 |
| | | 20 ppm |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 3000 mg/m3 |
| | | 1000 ppm |

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

| Componenti | Tipo | Valore |
|------------------------|-------|------------|
| N-esano (CAS 110-54-3) | 8 ore | 72 mg/m3 |
| | | 20 ppm |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 3000 mg/m3 |
| | | 1000 ppm |

Olanda. OEL (vincolanti)

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

Olanda. OEL (vincolanti)

| Componenti | Tipo | Valore |
|------------------------|---------------|------------|
| | Breve termine | 144 mg/m3 |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 1800 mg/m3 |

Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro

| Componenti | Tipo | Valore |
|----------------------------|------|----------------------|
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | TLV | 245 mg/m3 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 |
|----------------------------|---------------|------------|
| 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 |
|------------------------|-------|------------------------|
| 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 |
|----------------------------|---------------|---------|
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | 8 ore | 200 ppm |
| | Breve termine | 400 ppm |
| N-esano (CAS 110-54-3) | 8 ore | 50 ppm |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 600 ppm |

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

| Componenti | Tipo | Valore |
|----------------------------|---------------|------------------------|
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | 8 ore | 200 mg/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 |
|----------------------------|---------------|------------------------|
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | 8 ore | 500 mg/m3 200 ppm |
| | Breve termine | 1000 mg/m3 400 ppm |
| N-esano (CAS 110-54-3) | 8 ore | 72 mg/m3 20 ppm |
| | Breve termine | 140 mg/m3 40 ppm |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 3000 mg/m3 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/m3 200 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 |
|---|-------|------------------------|
| ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2) | 8 ore | 4200 mg/m ³ |
| | | 1000 ppm |
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | 8 ore | 500 mg/m ³ |
| | | 200 ppm |
| 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 |

Spagna. Limiti di esposizione professionale

| Componenti | Tipo | Valore |
|----------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | 8 ore | 500 mg/m ³ |
| | Breve termine | 200 ppm 1000 mg/m ³ |
| N-esano (CAS 110-54-3) | 8 ore | 400 ppm 72 mg/m ³ |
| | | 20 ppm |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 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 1100 mg/m ³ |
| ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2) | 8 ore | 300 ppm 2000 mg/m ³ |
| | Breve termine | 500 ppm 3000 mg/m ³ |
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | 8 ore | 750 ppm 350 mg/m ³ |
| | Breve termine | 150 ppm 600 mg/m ³ |
| N-esano (CAS 110-54-3) | 8 ore | 250 ppm 90 mg/m ³ |
| | Breve termine | 25 ppm 180 mg/m ³ |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 50 ppm 1800 mg/m ³ |
| | Breve termine | 600 ppm 2000 mg/m ³ |
| | | 750 ppm |

Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro

| Componenti | Tipo | Valore |
|---|---------------|------------------------------------|
| 2-metilpentano (CAS 107-83-5) | 8 ore | 1800 mg/m ³ |
| | Breve termine | 500 ppm 3600 mg/m ³ |
| ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2) | 8 ore | 1000 ppm 4200 mg/m ³ |
| | | |
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | 8 ore | 1000 ppm 500 mg/m ³ |
| | Breve termine | 200 ppm 1000 mg/m ³ |
| | | 400 ppm |

Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro

| Componenti | Tipo | Valore |
|------------------------|---------------|------------------------|
| N-esano (CAS 110-54-3) | 8 ore | 180 mg/m3 50 ppm |
| | Breve termine | 1440 mg/m3 400 ppm |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 1800 mg/m3 600 ppm |
| | Breve termine | 3600 mg/m3 1200 ppm |

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

| Componenti | Tipo | Valore |
|---|---------------|-----------------------|
| ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2) | 8 ore | 4240 mg/m3 |
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | 8 ore | 1000 ppm 999 mg/m3 |
| | Breve termine | 400 ppm 1250 mg/m3 |
| N-esano (CAS 110-54-3) | 8 ore | 500 ppm 72 mg/m3 |
| Pentano (CAS 109-66-0) | 8 ore | 20 ppm 1800 mg/m3 |
| | | 600 ppm |

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

| Componenti | Tipo | Valore |
|------------------------|-------|------------|
| N-esano (CAS 110-54-3) | 8 ore | 72 mg/m3 |
| | | 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-Hexanedio ne | Creatinina nelle urine | * |
| | 5,25 mmol/mol | 2,5-Hexanedio ne | 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-Hexanedio ne | 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 | * |

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

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

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

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

| Componenti | Valore | Determinante | Reperto | Tempo di campionamento |
|------------------------|---------------|--------------------|---------------------------|------------------------|
| N-esano (CAS 110-54-3) | 3,5 mg/g | 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-hexanedion e and 4,5-dihydroxy-2 -METIL-N-BUTI LCHETONE | Creatinina nelle urine | * |
| | 5 mg/l | 2,5-hexanedion e and 4,5-dihydroxy-2 -METIL-N-BUTI LCHETONE | Urina | * |

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

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

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

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

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

| Componenti | Valore | Determinante | Reperto | Tempo di campionamento |
|----------------------------|---------|--|---------|------------------------|
| Isopropanolo (CAS 67-63-0) | 25 mg/l | Di acetone | Urina | * |
| | 25 mg/l | Di acetone | Sangue | * |
| N-esano (CAS 110-54-3) | 5 mg/l | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon | Urina | * |

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

Procedure di monitoraggio raccomandate Seguire le procedure standard di monitoraggio.

Livelli derivati senza effetto (DNEL) Non conosciuto.

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC) Non conosciuto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei 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

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. |
| 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 (<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 sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

| | |
|---------------------------------------|------|
| 2-metilpentano | 3,74 |
| ETANO, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(HFC-134a) | 1,06 |
| Isopropanolo | 0,05 |
| N-esano | 3,9 |
| Pentano | 3,39 |

Fattore di bioconcentrazione (BCF) Non conosciuto.

12.4. Mobilità nel suolo Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Non 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 conosciuto. |

14.5. Pericoli per l'ambiente No.

14.6. Precauzioni speciali Non conosciuto.

per gli utilizzatori

RID

14.1. Numero ONU UN1950

14.2. Nome di spedizione AEROSOL infiammabili dell'ONU

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 Non conosciuto.

per gli utilizzatori

ADN

14.1. Numero ONU UN1950

14.2. Nome di spedizione AEROSOL infiammabili dell'ONU

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 Non conosciuto.

per gli utilizzatori

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 Not available.

for user

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 available.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions Not available.

for user

14.7. Trasporto di rinfuse Non applicabile.

secondo l'allegato II di MARPOL

73/78 e il codice IBC



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

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.

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.

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.

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

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: Informazioni supplementari sulle etichette
COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI: La divulgazione prevale
GHS: Qualificatori

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.