# SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo al Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2015/830

# ALU 1000 AEROSOL

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione prodotto** : ALU 1000 AEROSOL
**Numero di registrazione REACH** : Non applicabile (miscela)
**Tipo di prodotto REACH** : Miscela

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

**1.2.1 Usi pertinenti identificati**

Lacca/vernice
Rivestimento
Agente anticorrosivo

**1.2.2 Usi sconsigliati**

Non si conoscono usi sconsigliati

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Novatio*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 25 76 40
🖷 +32 14 22 02 66
info@novatio.be
*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International

**Fabbricante del prodotto**

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
🖷 +32 14 85 97 38
info@tec7.be

**Distributore del prodotto**

TECH-MASTERS ITALY SRL
Via San Bartolomeo 51
I - 21040 CARNAGO (VA)
ITALY
☎ +39 03 31 99 33 13
🖷 +39 03 31 99 33 37
italy@tech-masters.eu

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore (Consulenza telefonica: inglese, francese, tedesco, olandese) :
+32 14 58 45 45 (BIG)
24/24 ore :
Centro Antiveleni di Milano (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano, attivo 24/24 ore) : +39 02 66 10 10 29

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

| Classe | Categoria | Indicazione di pericolo |
|---|---|---|
| Aerosol | categoria 1 | H222: Aerosol altamente infiammabile. |
| Aerosol | categoria 1 | H229: Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| Eye Irrit. | categoria 2 | H319: Provoca grave irritazione oculare. |
| STOT SE | categoria 3 | H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Aquatic Chronic | categoria 3 | H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

### 2.2. Elementi dell'etichetta



Contiene: acetone; acetato di etile; idrocarburi, C9, aromatici; acetato di n-butile.

**Avvertenza** Pericolo

**Frasi H**

H222 Aerosol altamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Frasi P**

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.
P280 Proteggere gli occhi
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P410 + P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/ 122°F.

**Informazioni supplementari**

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### 2.3. Altri pericoli

Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

| Nome<br>REACH numero di registrazione | N. CAS<br>N. CE<br>Elenco n. | Conc. (C) | Classificazione secondo CLP | Nota | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|
| acetone<br>01-2119471330-49 | 67-64-1<br>200-662-2 | 10%<C<20% | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336 | (1)(2)(10) | Componente |
| acetato di etile<br>01-2119475103-46 | 141-78-6<br>205-500-4 | 15%<C<20% | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336 | (1)(2)(10) | Componente |
| xilene<br>01-2119488216-32 | 1330-20-7<br>215-535-7 | 5%<C<10% | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT RE 2; H373<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Chronic 3; H412 | (1)(2)(6)(10) | Componente |
| idrocarburi, C9, aromatici<br>01-2119455851-35 | 918-668-5 | 2.5%<C<10% | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(10) | Componente |
| acetato di n-butile<br>01-2119485493-29 | 123-86-4<br>204-658-1 | 1%<C<10% | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 | (1)(2)(10) | Componente |
| alluminio in polvere<br>01-2119529243-45 | 7429-90-5<br>231-072-3 | 1%<C<10% | Flam. Sol. 1; H228<br>Water-react. 2; H261 | (1)(2)(10) | Componente |
| propano<br>01-2119486944-21 | 74-98-6<br>200-827-9 | 10%<C<20% | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas - Gas liquefatto; H280 | (1)(2)(10) | Gas propellente |
| butano<br>01-2119474691-32 | 106-97-8<br>203-448-7 | 10%<C<20% | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas - Gas liquefatto; H280 | (1)(2)(10) | Gas propellente |

(1) Testo completo delle frasi H: vedere sezione 16
(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea
(6) Elencata nell'Allegato VI del Regolamento (CE) N. 1272/2008 ma la classificazione è stata adattata dopo valutazione dei dati analitici disponibili
(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006

Nota: i numeri 9xx-xxx-x sono numeri di elenco provvisori assegnati dall'ECHA in attesa di un numero di inventario CE ufficiale

## SEZIONE 4:misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Misure generali:**

In caso di malessere consultare un medico.

**Inalazione:**

Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.

**Contatto con la pelle:**

Sciacquare con acqua. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. L'uso di sapone e permesso. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

**Contatto con gli occhi:**

Sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Se l'irritazione persiste, consultare un'oculista.

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca con acqua. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Non provocare il vomito. Consultare un medico in caso di malessere.

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

**4.2.1 Sintomi acuti**

**Inalazione:**

ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Depressione del sistema nervoso centrale. Mal di testa. Vertigine. Narcosi. Perdita di coscienza.

**Contatto con la pelle:**

ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA: Pelle secca. Screpolature della pelle.

**Contatto con gli occhi:**

Irritazione del tessuto oculare.

**Ingestione:**

Non si conoscono effetti cronici.

**4.2.2 Sintomi ritardati**

Non si conoscono effetti cronici.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:**

Incendio di piccole dimensioni: Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida, Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida.

**5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:**

Incendio di piccole dimensioni: Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida, Acqua (l'acqua può essere utilizzare per controllare la fiamma a getto), Schiuma.

Incendio di grandi dimensioni: Acqua (l'acqua può essere utilizzare per controllare la fiamma a getto), Schiuma.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Formazione di CO e di CO2 in caso di combustione. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**5.3.1 Istruzioni:**

Raffreddare con acqua gli imballaggi chiusi esposti al fuoco. Rischio di esplosione fisica: spegnere/raffredare da posizione riparata. Non trasportare il carico se esposto al calore. Dopo raffreddamento: esplosione fisica ancora possibile. Le acque di estinzione possono inquinare l'ambiente. Moderare l'uso di acqua, se possibile cogliere/arginare.

**5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

Guanti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi. Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa/di ossigeno.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Spegnere i motori/non fumare. Non usare fiamme libere/non produrre scintille. Impianto elettrico ed illuminazione a prova d'esplosione.

**6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente**

Vedere sezione 8.2

**6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente**

Guanti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi.

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

### 6.2. Precauzioni ambientali

Arginare il liquido disperso.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale incombustibile, p.e.: sabbia/terra. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20°C. Osservare igiene usuale. Evitare ogni contatto prolungato e ripetuto con la pelle.

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

**7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:**

Temperatura di stoccaggio: < 50 °C. Conservare in luogo fresco. Proteggere dalla luce solare diretta. Ventilazione lungo il pavimento. A prova di fuoco. Conforme alla regolamentazione.

**7.2.2 Tenere la sostanza separata da:**

Sorgenti di calore, sorgenti di ignizione, sostanze combustibili.

**7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:**

Aerosol.

**7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:**

Nessun dato disponibile

### 7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

**8.1.1 Esposizione professionale**

**a) Valori limite di esposizione professionale**

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

**UE**

| | | |
|---|---|---|
| Acetato di etile | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale) | 200 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale) | 734 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale) | 400 ppm |
| Acetone | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale) | 500 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale) | 1210 mg/m³ |
| Xilene, isomeri misti, puro | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale) | 50 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale) | 221 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale) | 100 ppm |
| | Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale) | 442 mg/m³ |

**Belgio**

| | | |
|---|---|---|
| Acétate d'éthyle | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 200 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 734 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto | 400 ppm |
| | Valore del tempo ridotto | 1468 mg/m³ |
| Acétate de n-butyle | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 50 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 238 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto | 150 ppm |
| | Valore del tempo ridotto | 712 mg/m³ |
| Acétone | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 500 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 1210 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto | 1000 ppm |
| | Valore del tempo ridotto | 2420 mg/m³ |
| Aluminium (métal et composés insolubles, fraction alvéolaire) | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 1 mg/m³ |
| Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 1000 ppm |
| | Valore del tempo ridotto | 980 ppm |
| | Valore del tempo ridotto | 2370 mg/m³ |
| Xylène, isomères mixtes, purs | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 50 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 221 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto | 100 ppm |
| | Valore del tempo ridotto | 442 mg/m³ |

**Paesi Bassi**

| | | |
|---|---|---|
| Aceton | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica) | 501 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica) | 1210 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica) | 1002 ppm |
| | Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica) | 2420 mg/m³ |
| Ethylacetaat | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica) | 734 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica) | 1468 mg/m³ |
| Xyleen (o-,m- en p-isomeren) | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica) | 48 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica) | 210 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica) | 100 ppm |
| | Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica) | 442 mg/m³ |

**Francia**

| | | |
|---|---|---|
| Acétate de n-butyle | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 150 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 710 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 200 ppm |
| | Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 940 mg/m³ |
| Acétate d'éthyle | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 400 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 1400 mg/m³ |
| Acétone | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 500 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 1210 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 1000 ppm |
| | Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 2420 mg/m³ |
| Aluminium (métal) | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 10 mg/m³ |
| Aluminium (pulvérulent) | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 5 mg/m³ |
| n-Butane | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 800 ppm |

| | | |
|---|---|---|
| n-Butane | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 1900 mg/m³ |
| Xylènes, isomères mixtes, purs | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 50 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 221 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 100 ppm |
| | Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 442 mg/m³ |

**Germania**

| | | |
|---|---|---|
| Aceton | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 500 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 1200 mg/m³ |
| Butan | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 2400 mg/m³ |
| Ethylacetat | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 200 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 730 mg/m³ |
| n-Butylacetat | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 62 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 300 mg/m³ |
| Propan | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 1800 mg/m³ |
| Xylol (alle Isomeren) | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 100 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 440 mg/m³ |

**UK**

| | | |
|---|---|---|
| Acetone | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 500 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1210 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1500 ppm |
| | Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 3620 mg/m³ |
| Aluminium metal inhalable dust | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 10 mg/m³ |
| Aluminium metal respirable dust | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 4 mg/m³ |
| Butane | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 600 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1450 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 750 ppm |
| | Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1810 mg/m³ |
| Butyl acetate | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 150 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 724 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 200 ppm |
| | Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 966 mg/m³ |
| Ethyl acetate | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 200 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 734 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 400 ppm |
| | Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1468 mg/m³ |
| Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 50 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 220 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 100 ppm |
| | Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 441 mg/m³ |

**USA (TLV-ACGIH)**

| | | |
|---|---|---|
| Acetone | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value) | 250 ppm |
| | Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value) | 500 ppm |
| Aluminium, Metal | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value) | 1 mg/m³ (R) |
| Butane, all isomers | Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value) | 1000 ppm |
| Butyl acetates, all isomers | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value) | 50 ppm |
| | Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value) | 150 ppm |
| Ethyl acetate | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value) | 400 ppm |
| Xylene (all isomers) | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value) | 100 ppm |
| | Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value) | 150 ppm |

(R): Respirable fraction

**b) Valori limite biologici nazionali**

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

**Germania**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aceton (Aceton) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 80 mg/l | 11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |
| Aluminium (Aluminium) | Urin: bei langzeitexposition: am schichtende nach mehreren vorangegangenen schichten | 50 µg/g Kreatinin | 11/2018 DFG |
| Xylol (alle isomeren) (Methylhippur-(Tolur-) säure (alle isomere)) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 2000 mg/l | 11/2016 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |
| Xylol (alle isomeren) (Xylol) | Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende | 1,5 mg/l | 11/2016 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |

**UK**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers (methyl hippuric acid) | Urine: post shift | 650 mmol/mol creatinine | |

**USA (BEI-ACGIH)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acetone (Acetone) | Urine: end of shift | 25 mg/L | |
| Xyleen (Methylhippuric accids) | Urine: end of shift | 1,5 g/g creatinine | |

**8.1.2 Metodi di campionamento**

| Nome prodotto | Test | Numero |
|---|---|---|
| Acetone (ketones 1) | NIOSH | 1300 |
| Acetone (ketones I) | NIOSH | 2555 |
| Acetone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR) | NIOSH | 3800 |
| Acetone (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549 |
| ACETONE and METHYL ETHYL KETONE in urine | NIOSH | 8319 |
| Acetone | OSHA | 69 |
| Aluminium | NIOSH | 7013 |
| Aluminum (Al) | NIOSH | 7302 |
| Aluminum (Al) | NIOSH | 7304 |
| Aluminum (Al) | NIOSH | 7306 |
| Aluminum (Al) | NIOSH | 8310 |
| Aluminum (Elements) | NIOSH | 7300 |
| Aluminum (Elements, aqua regia ashing) | NIOSH | 7301 |
| Aluminum (Elements, hot block/HCl/HNO3 digestion) | NIOSH | 7303 |
| Aluminum | OSHA | ID121 |
| Butyl acetate (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549 |
| Ethyl acetate (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549 |
| Ethyl Acetate | NIOSH | 1457 |
| Ethyl Acetate | OSHA | 7 |
| n-Butyl Acetate (Esters I) | NIOSH | 1450 |
| n-Butyl Acetate | OSHA | 1009 |
| Xylene (Hydrocarbons, aromatic) | NIOSH | 1501 |
| Xylene (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549 |

**8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto**

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

**8.1.4 Valori soglia**

**DNEL/DMEL - Lavoratori**

acetone

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 1210 mg/m³ | |
| | Effetti locali acuti inalazione | 2420 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea | 186 mg/kg bw/giorno | |

acetato di etile

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 734 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici acuti inalazione | 1468 mg/m³ | |
| | Effetti locali a lungo termine inalazione | 734 mg/m³ | |
| | Effetti locali acuti inalazione | 1468 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea | 63 mg/kg bw/giorno | |

xilene

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 221 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici acuti inalazione | 442 mg/m³ | |
| | Effetti locali a lungo termine inalazione | 221 mg/m³ | |
| | Effetti locali acuti inalazione | 442 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea | 212 mg/kg bw/giorno | |

idrocarburi, C9, aromatici

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 150 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea | 25 mg/kg bw/giorno | |

acetato di n-butile

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 300 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici acuti inalazione | 600 mg/m³ | |
| | Effetti locali a lungo termine inalazione | 300 mg/m³ | |
| | Effetti locali acuti inalazione | 600 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea | 11 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici acuti per via cutanea | 11 mg/m³ | |

alluminio in polvere

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 3.72 mg/m³ | |
| | Effetti locali a lungo termine inalazione | 3.72 mg/m³ | |

**DNEL/DMEL - Popolazione generale**

acetone

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 200 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea | 62 mg/kg bw/giorno | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via orale | 62 mg/kg bw/giorno | |

acetato di etile

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 367 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici acuti inalazione | 734 mg/m³ | |
| | Effetti locali a lungo termine inalazione | 367 mg/m³ | |
| | Effetti locali acuti inalazione | 734 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea | 37 mg/kg bw/giorno | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via orale | 4.5 mg/kg bw/giorno | |

xilene

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 65.3 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici acuti inalazione | 260 mg/m³ | |
| | Effetti locali a lungo termine inalazione | 65.3 mg/m³ | |
| | Effetti locali acuti inalazione | 260 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea | 125 mg/kg bw/giorno | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via orale | 12.5 mg/kg bw/giorno | |

idrocarburi, C9, aromatici

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 32 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea | 11 mg/kg bw/giorno | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via orale | 11 mg/kg bw/giorno | |

acetato di n-butile

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti locali a lungo termine inalazione | 35.7 mg/m³ | |
| | Effetti locali acuti inalazione | 300 mg/m³ | |
| | Effetti locali a lungo termine inalazione | 35.7 mg/m³ | |
| | Effetti locali acuti inalazione | 300 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea | 6 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici acuti per via cutanea | 6 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via orale | 2 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici acuti per via orale | 2 mg/m³ | |

alluminio in polvere

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine per via orale | 7.9 mg/kg bw/giorno | |

**PNEC**

acetone

| Compartimenti | Valore | Osservazione |
|---|---|---|
| Acqua dolce (non salina) | 10.6 mg/l | |
| Acqua (rilascio intermittente) | 21 mg/l | |
| Acqua marina | 1.06 mg/l | |
| STP | 100 mg/l | |
| Sedimento dell' acqua dolce | 30.4 mg/kg sedimento dw | |
| Sedimento dell' acqua marina | 3.04 mg/kg sedimento dw | |
| Suolo | 29.5 mg/kg suolo dw | |

acetato di etile

| Compartimenti | Valore | Osservazione |
|---|---|---|
| Acqua dolce (non salina) | 0.24 mg/l | |
| Acqua (rilascio intermittente) | 1.65 mg/l | |
| Acqua marina | 0.024 mg/l | |
| STP | 650 mg/l | |
| Sedimento dell' acqua dolce | 1.15 mg/kg sedimento dw | |
| Sedimento dell' acqua marina | 0.115 mg/kg sedimento dw | |
| Suolo | 0.148 mg/kg suolo dw | |
| Orale | 0.2 g/kg alimentazione | |

xilene

| Compartimenti | Valore | Osservazione |
|---|---|---|
| Acqua dolce (non salina) | 0.327 mg/l | |
| Acqua marina | 0.327 mg/l | |
| Acqua (rilascio intermittente) | 0.327 mg/l | |
| STP | 6.58 mg/l | |
| Sedimento dell' acqua dolce | 12.46 mg/kg sedimento dw | |
| Sedimento dell' acqua marina | 12.46 mg/kg sedimento dw | |
| Suolo | 2.31 mg/kg suolo dw | |

acetato di n-butile

| Compartimenti | Valore | Osservazione |
|---|---|---|
| Acqua dolce (non salina) | 0.18 mg/l | |
| Acqua marina | 0.018 mg/l | |
| Acqua (rilascio intermittente) | 0.36 mg/l | |
| STP | 35.6 mg/l | |
| Sedimento dell' acqua dolce | 0.981 mg/kg sedimento dw | |
| Sedimento dell' acqua marina | 0.098 mg/kg sedimento dw | |
| Suolo | 0.09 mg/kg suolo dw | |

alluminio in polvere

| Compartimenti | Valore | Osservazione |
|---|---|---|
| Acqua dolce (non salina) | 74.9 µg/l | |
| STP | 20 mg/l | |

**8.1.5 Control banding**

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

**8.2.1 Controlli tecnici idonei**

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria.

**8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

Osservare igiene usuale. Evitare ogni contatto prolungato e ripetuto con la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

a) Protezione respiratoria:

Maschera intera con filtro di tipo A se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione.

b) Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374).

| Scelta del materiale idoneo | Tempo di passaggio misurato | Osservazione | Indice di protezione |
|---|---|---|---|
| gomma nitrilica | > 480 minuti | 0.7 mm | Classe 6 |

c) Protezioni per occhi:

Occhiali di protezione a mascherina.

d) Protezione della pelle:

Indumenti protettivi. Protezione della testa/del collo.

**8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:**

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| Aspetto | Aerosol |
| Odore | Odore caratteristico |
| Valori soglia olfattivi | Nessun dato disponibile |
| Colore | Argenteo-grigio |
| Dimensione particelle | Nessun dato disponibile |
| Punto di esplosione | Nessun dato disponibile |
| Infiammabilità | Aerosol altamente infiammabile. |
| Log Kow | Non applicabile (miscela) |
| Viscosità dinamica | Nessun dato disponibile |
| Viscosità cinematica | Nessun dato disponibile |
| Punto di fusione | Nessun dato disponibile |
| Punto di ebollizione | Nessun dato disponibile |
| Velocità di evaporazione | Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa | > 1 |
| Pressione di vapore | Nessun dato disponibile |
| Solubilità | Nessun dato disponibile |
| Densità relativa | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità | Nessun dato disponibile |
| Proprietà esplosive | Nessun gruppo chimico associato a proprietà esplosive |
| Proprietà ossidanti | Nessun gruppo chimico associato a proprietà comburenti |
| pH | Nessun dato disponibile |

### 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Può essere incendiato da scintille. Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza.

### 10.2. Stabilità chimica

Nessun dato disponibile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

### 10.4. Condizioni da evitare

**Misure di precauzione**

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille.

### 10.5. Materiali incompatibili

Sostanze combustibili.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Formazione di CO e di CO2 in caso di combustione.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**11.1.1 Risultati del test**

**Tossicità acuta**

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

acetone

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | DL50 | Equivalente all'OCSE 401 | 5800 mg/kg | | Ratto (femminile) | Valore sperimentale | |
| Dermale | DL50 | Equivalente all'OCSE 402 | 20000 mg/kg | | Coniglio (maschile) | Valore sperimentale | |
| Inalazione (vapori) | CL50 | Altro | 76 mg/l | 4 ore | Ratto (femminile) | Valore sperimentale | |

acetato di etile

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | DL50 | Equivalente all'OCSE 401 | 10200 mg/kg bw | | Ratto (femminile) | Valore sperimentale | |
| Dermale | DL50 | Metodo del braccialetto misurapressione delle 24 o | > 20000 mg/kg bw | 24 ore | Coniglio (maschile) | Valore sperimentale | |
| Inalazione (vapori) | CL0 | Equivalente all'OCSE 403 | 29.3 mg/l | 4 ore | Ratto | Valore sperimentale | |

xilene

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | DL50 | Equivalente al metodo UE B.1 | 3523 mg/kg bw | | Ratto (maschile) | Valore sperimentale | |
| Dermale | DL50 | | > 4200 mg/kg bw | 4 ore | Coniglio (maschile) | Valore sperimentale | |
| Dermale | | | categoria 4 | | | Allegato VI | |
| Inalazione (vapori) | CL50 | Equivalente al metodo UE B.2 | 29 mg/l | 4 ore | Ratto (maschile) | Valore sperimentale | |
| Inalazione | | | categoria 4 | | | Allegato VI | |

idrocarburi, C9, aromatici

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | DL50 | | > 6984 mg/kg bw | | Ratto (maschile) | Valore sperimentale | |
| Orale | DL50 | | 3492 mg/kg bw | | Ratto (femminile) | Valore sperimentale | |
| Dermale | DL50 | Equivalente all'OCSE 402 | > 3160 mg/kg bw | 24 ore | Coniglio (maschio / femmina) | Valore sperimentale | |
| Inalazione (vapori) | CL50 | Equivalente all'OCSE 403 | > 6.193 mg/l aria | 4 ore | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale | |

acetato di n-butile

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | DL50 | Equivalente all'OCSE 423 | 12789 mg/kg | | Ratto (maschile) | Valore sperimentale | |
| Orale | DL50 | Equivalente all'OCSE 423 | 10760 mg/kg bw | | Ratto (femminile) | Valore sperimentale | |
| Dermale | DL50 | Equivalente all'OCSE 402 | > 14112 mg/kg bw | 24 ore | Coniglio (maschio / femmina) | Valore sperimentale | |
| Inalazione (vapori) | CL50 | OCSE 403 | > 21.1 mg/l aria | 4 ore | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale | |

alluminio in polvere

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | DL50 | Equivalente all'OCSE 401 | > 15900 mg/kg bw | | Ratto (maschio / femmina) | Read-across | |
| Dermale | | | | | | Omissione di dati | |
| Inalazione (aerosol) | CL50 | Equivalente all'OCSE 403 | > 0.89 mg/l aria | 4 ore | Ratto (maschile) | Valore sperimentale | |

**Conclusione**

Non classificato per tossicità acuta

**Corrosione/irritazione**

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

acetone

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Occhi | Irritante | OCSE 405 | | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Peso in evidenza | |
| Pelle | Non irritante | Altro | 3 giorno/giorni | 24; 48; 72 ore | Cavia | Peso in evidenza | |
| Inalazione | Leggermente irritante | Studio di osservazione umana | 20 minuti | | Uomo | Letteratura | |

acetato di etile

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Occhi | Leggermente irritante | Equivalente all'OCSE 405 | | 1; 24; 48; 72 ore; 7; 14; 21 giorni | Coniglio | Valore sperimentale | Somministrazione unica |
| Occhi | Irritante; categoria 2 | | | | | Allegato VI | |
| Pelle | Leggermente irritante | Equivalente all'OCSE 404 | 24 ore | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale | |

La classificazione di questa sostanza secondo Allegato VI è discutibile perché la classificazione non coincide con la conclusione del test

xilene

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Occhi | Moderatamente irritante | | | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale | Somministrazione unica |
| Occhi | categoria 2 | | | | | Allegato VI | |
| Pelle | Moderatamente irritante | | 24 ore | 24; 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale | |
| Pelle | categoria 2 | | | | | Allegato VI | |
| Inalazione (vapori) | Irritante | | 4 ore | | Uomo | Read-across | |
| Inalazione | STOT SE cat.3 | | | | | Allegato VI | |

idrocarburi, C9, aromatici

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Occhi | Non irritante | Equivalente all'OCSE 405 | | 1; 24; 48; 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale | |
| Pelle | Leggermente irritante | OCSE 404 | 4 ore | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale | |
| Inalazione | Irritante; STOT SE cat.3 | | | | | Valutazione competente | |

acetato di n-butile

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Occhi | Non irritante | OCSE 405 | | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale | Somministrazione unica |
| Pelle | Non irritante | Equivalente all'OCSE 404 | 4 ore | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale | |
| Inalazione (vapori) | Leggermente irritante | Osservazione umana | 3 minuti - 5 minuti | | Uomo | Valore sperimentale | |

alluminio in polvere

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Occhi | Non irritante | | | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Read-across | |
| Pelle | Non irritante | Equivalente all'OCSE 404 | 24 ore | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Read-across | |

**Conclusione**

Provoca grave irritazione oculare.

Non classificato come irritante per le vie respiratorie

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

acetone

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento di osservazione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pelle | Non sensibilizzante | Osservazione umana | | | Uomo | Letteratura | |

acetato di etile

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento di osservazione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Intradermale | Non sensibilizzante | OCSE 406 | | 24; 48 ore | Cavia (femminile) | Valore sperimentale | |

xilene

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento di osservazione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pelle | Non sensibilizzante | Equivalente all'OCSE 429 | | | Topo | Valore sperimentale | |

idrocarburi, C9, aromatici

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento di osservazione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pelle | Non sensibilizzante | OCSE 406 | | 24; 48 ore | Cavia (femminile) | Valore sperimentale | |

acetato di n-butile

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento di osservazione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pelle | Non sensibilizzante | | 24 ore | 24 ore | Uomo | Dati insufficienti, inconcludenti | |

alluminio in polvere

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento di osservazione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pelle | Non sensibilizzante | | | | Cavia (maschile) | Read-across | |
| Instillazione intratracheale | Non sensibilizzante | | | | Topo (maschile) | Read-across | |

**Conclusione**

Non classificato come sensibilizzante per inalazione

Non classificato come sensibilizzante per la cute

**Tossicità specifica per organi bersaglio**

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

acetone

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Organo | Effetto | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | NOAEL | Equivalente all'OCSE 408 | 20 mg/l | | Nessun effetto | 13 settimana/e | Topo (maschio / femmina) | Valore sperimentale |
| Dermale | | | | | | | | Non pertinente, parere degli esperti |
| Inalazione (vapori) | NOAEC | Altro | 19000 ppm | | Nessun effetto | 8 settimana/e | Ratto (maschile) | Letteratura |
| Inalazione (vapori) | Livello di dose | Studio di osservazione umana | 361 ppm | Sistema nervoso centrale | effetti neurotossici | 2 giorno/giorni | Uomo | Studio epidemiologico |

acetato di etile

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Organo | Effetto | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale (specillo gastrico) | NOAEL | EPA OTS 795.2600 | 900 mg/kg bw/giorno | Generale | Nessun effetto | 90 giorno/giorni - 92 giorno/giorni | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale |
| Orale (specillo gastrico) | LOAEL | EPA OTS 795.2600 | 3600 mg/kg bw/giorno | Generale | Peso corporeo, peso organico, consumo di cibo | 90 giorno/giorni - 92 giorno/giorni | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale |
| Inalazione | NOEC | EPA OTS 798.2450 | 350 ppm | Generale | Nessun effetto avverso sistemico | 13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale |
| Inalazione | | | STOT SE cat.3 | | Sonnolenza, vertigini | | | Allegato VI |

xilene

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Organo | Effetto | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale (specillo gastrico) | LOAEL | Equivalente all'OCSE 408 | 150 mg/kg bw/giorno | Fegato | Incremento di peso | 90 giorno/giorni | Ratto (maschile) | Valore sperimentale |
| Inalazione (vapori) | NOAEC | | ≥ 3515 mg/m³ | | Nessun effetto | 13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) | Ratto (maschile) | Valore sperimentale |

idrocarburi, C9, aromatici

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Organo | Effetto | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale (specillo gastrico) | NOAEL | Equivalente all'OCSE 408 | 600 mg/kg bw/giorno | | Nessun effetto | 13 settimane (quotidiano) | Ratto (maschio / femmina) | Read-across |
| Dermale | | | | | | | | Omissione di dati |
| Inalazione (vapori) | NOAEC | Equivalente all'OCSE 452 | 1800 mg/m³ aria | | Nessun effetto | 52 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) | Ratto (maschile) | Read-across |

acetato di n-butile

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Organo | Effetto | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inalazione (vapori) | NOAEC | EPA OTS 798.2450 | 500 ppm | | Nessun effetto | 13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale |
| Inalazione (vapori) | | | | Sistema nervoso centrale | Sonnolenza, vertigini | | | Studio di letteratura |

alluminio in polvere

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Organo | Effetto | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale (specillo gastrico) | NOAEL | OCSE 422 | 200 mg/kg bw/giorno | | Nessun effetto | 28 giorno/giorni - 53 giorno/giorni | Ratto (maschio / femmina) | Read-across |
| Inalazione (polveri) | LOAEC | Equivalente all'OCSE 413 | 50 mg/m³ aria | Polmoni | Danneggiamento/degenerazione dei tessuti polmonari | 25 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) - 52 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) | Ratto | Valore sperimentale |

**Conclusione**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Non classificato per tossicità subcronica

**Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)**

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

acetone

| Risultato | Metodo | Substrato per il test | Effetto | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo | Equivalente all'OCSE 471 | Batteri (S. typhimurium) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |

acetato di etile

| Risultato | Metodo | Substrato per il test | Effetto | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica | Equivalente all'OCSE 473 | Ovario di criceto cinese (CHO) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |
| Negativo | Equivalente all'OCSE 471 | Batteri (S. typhimurium) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |

xilene

| Risultato | Metodo | Substrato per il test | Effetto | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica | Equivalente al metodo UE B.19 | Ovario di criceto cinese (CHO) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |
| Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica | Equivalente all'OCSE 471 | Batteri (S. typhimurium) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |

idrocarburi, C9, aromatici

| Risultato | Metodo | Substrato per il test | Effetto | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica | Equivalente all'OCSE 471 | Batteri (S. typhimurium) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |

acetato di n-butile

| Risultato | Metodo | Substrato per il test | Effetto | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica | Equivalente all'OCSE 471 | Batteri (S. typhimurium) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |
| Negativo senza attivazione metabolica | Equivalente all'OCSE 473 | Fibroblasti polmonari di criceto cinese (V79) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |

alluminio in polvere

| Risultato | Metodo | Substrato per il test | Effetto | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica | OCSE 476 | Topo (cellule di linfoma L5178Y) | Nessun effetto | Read-across | |
| Positivo senza attivazione metabolica | Equivalente all'OCSE 473 | Linfociti umani | | Read-across | |

**Conclusione**

Non classificato come mutagenico o genotossico

**Mutagenicità (in vivo)**

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

acetone

| Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Substrato per il test | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo | | 13 settimana/e | Topo (maschio / femmina) | | Letteratura |

acetato di etile

| Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Substrato per il test | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo | Equivalente all'OCSE 474 | | Topo (maschile) | | Valore sperimentale |

xilene

| Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Substrato per il test | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo | Equivalente all'OCSE 478 | | Topo (maschio / femmina) | | Valore sperimentale |

idrocarburi, C9, aromatici

| Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Substrato per il test | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo | Equivalente all'OCSE 475 | 5 giorno/giorni | Ratto (maschile) | Midollo osseo | Valore sperimentale |

acetato di n-butile

| Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Substrato per il test | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo | OCSE 474 | 24 ore | Topo (maschio / femmina) | Midollo osseo | Read-across |

alluminio in polvere

| Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Substrato per il test | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| Positivo (Orale (specillo gastrico)) | OCSE 474 | | Ratto (maschio / femmina) | Midollo osseo | Read-across |

**Conclusione**

Non classificato come mutagenico o genotossico

**Cancerogenicità**

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

acetone

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dermale | NOEL | Altro | 79 mg | 51 settimana/e | Topo (femminile) | Nessun effetto | | Letteratura |

xilene

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | NOAEL | Equivalente al metodo UE B.32 | ≥ 500 mg/kg bw/giorno | 103 settimane (5 giorni / settimana) | Ratto (maschio / femmina) | Nessun effetto cancerogeno | | Valore sperimentale |
| Orale | NOAEL | Equivalente al metodo UE B.32 | ≥ 1000 mg/kg bw/giorno | 103 settimane (5 giorni / settimana) | Topo (maschio / femmina) | Nessun effetto cancerogeno | | Valore sperimentale |

idrocarburi, C9, aromatici

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Non conosciuto | | | | | | | | Omissione di dati |

acetato di n-butile

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inalazione | | | | | | | | Omissione di dati |
| Dermale | | | | | | | | Omissione di dati |
| Orale | | | | | | | | Omissione di dati |

alluminio in polvere

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inalazione (polveri) | LOAEC | Equivalente all'OCSE 413 | 15 mg/m³ aria | | Ratto | Danneggiamento/degenerazione dei tessuti polmonari | Polmoni | Valore sperimentale |

**Conclusione**

Non classificato come cancerogeno

**Tossicità per la riproduzione**

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

acetone

| | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità per lo sviluppo | NOAEC | Equivalente all'OCSE 414 | 11000 ppm | 6 giorni (gestazione, quotidiano) - 19 giorni (gestazione, quotidiano) | Ratto (maschio / femmina) | | | Valore sperimentale |
| Effetti sulla fertilità | NOAEL | Altro | 900 mg/kg bw/giorno | 13 settimana/e | Ratto (maschile) | Nessun effetto | | Letteratura |

acetato di etile

| | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità per lo sviluppo | NOAEL | Equivalente all'OCSE 414 | > 3600 mg/kg bw/giorno | 7 giorno/giorni | Topo | Nessun effetto | Feto | Read-across |
| Tossicità materna | NOAEL | Equivalente all'OCSE 414 | 2200 mg/kg bw/giorno | 8 giorni (gestazione, quotidiano) - 14 giorni (gestazione, quotidiano) | Topo | Nessun effetto | | Read-across |
| | LOAEL | Equivalente all'OCSE 414 | 3600 mg/kg bw/giorno | 8 giorni (gestazione, quotidiano) - 14 giorni (gestazione, quotidiano) | Topo | Mortalità | Generale | Read-across |
| Effetti sulla fertilità | NOAEL | Equivalente all'OCSE 416 | 20700 mg/kg bw/giorno | 13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) | Topo (maschio / femmina) | Nessun effetto | | Valore sperimentale |

xilene

| | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità per lo sviluppo (Inalazione (vapori)) | BMCL10 | Equivalente all'OCSE 414 | 1082 ppm | 15 giorni (gestazione, quotidiano) | Ratto (femminile) | Nessun effetto | | Valore sperimentale |
| Tossicità materna (Inalazione (vapori)) | BMCL10 | Equivalente all'OCSE 414 | 887 ppm | 15 giorni (gestazione, quotidiano) | Ratto (femminile) | Nessun effetto | | Valore sperimentale |
| Effetti sulla fertilità (Inalazione (vapori)) | NOAEC (P) | EPA OPPTS 870.3800 | ≥ 500 ppm | 70 giorni (6ore / giorno) | Ratto (maschio / femmina) | Nessun effetto | | Read-across |

idrocarburi, C9, aromatici

| | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità per lo sviluppo | NOAEC | | 100 ppm | 10 giorno/giorni | Topo | Nessun effetto | Feto | Valore sperimentale |
| | LOAEC | | 500 ppm | 10 giorno/giorni | Topo | Riduzione del peso corporeo fetale | Feto | Valore sperimentale |
| Tossicità materna | NOAEC | | 100 ppm | 10 giorno/giorni | Topo | Nessun effetto | | Valore sperimentale |
| | LOAEC | | 500 ppm | 10 giorno/giorni | Topo | Riduzione del peso corporeo | Generale | Valore sperimentale |
| Effetti sulla fertilità | NOAEC | Studio di terza generazione | 7500 mg/m³ | | Ratto (maschio / femmina) | Nessun effetto | | Valore sperimentale |

acetato di n-butile

| | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità per lo sviluppo | LOAEC | Equivalente all'OCSE 414 | 1500 ppm | 6 giorno/giorni | Ratto | Lievi alterazioni scheletriche | Feto | Valore sperimentale |
| Tossicità materna | LOAEC | Equivalente all'OCSE 414 | 1500 ppm | 6 giorno/giorni | Ratto | Riduzione del consumo di cibo | Generale | Valore sperimentale |
| Effetti sulla fertilità | NOAEC | OCSE 416 | 2000 ppm | 70 giorno/giorni | Ratto (maschio / femmina) | Nessun effetto | | Valore sperimentale |

alluminio in polvere

| | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità per lo sviluppo (Orale (specillo gastrico) ) | NOAEL | Equivalente all'OCSE 414 | 266 mg/kg bw/giorno | 10 giorno/giorni | Ratto | Nessun effetto | Feto | Read-across |
| Tossicità materna (Orale (specillo gastrico) ) | NOAEL | Equivalente all'OCSE 414 | 266 mg/kg bw/giorno | 10 giorno/giorni | Ratto | Nessun effetto | | Read-across |
| Effetti sulla fertilità (Orale (specillo gastrico) ) | NOAEL | OCSE 422 | 1000 mg/kg bw/giorno | 28 giorno/giorni - 53 giorno/giorni | Ratto (maschio / femmina) | Nessun effetto | | Read-across |

**Conclusione**

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

**Tossicità altri effetti**

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

acetone

| Parametro | Metodo | Valore | Organo | Effetto | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Pelle | Secchezza o screpolature della pelle | | | Studio di letteratura Pelle |

acetato di etile

| Parametro | Metodo | Valore | Organo | Effetto | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Pelle | Disidratazione | 6 giorni (1x / giorno) | Uomo | Valore sperimentale Pelle |
| | | | Pelle | Secchezza o screpolature della pelle | | | Letteratura Pelle |

idrocarburi, C9, aromatici

| Parametro | Metodo | Valore | Organo | Effetto | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Pelle | Secchezza o screpolature della pelle | | | Studio di letteratura |

acetato di n-butile

| Parametro | Metodo | Valore | Organo | Effetto | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Pelle | Secchezza o screpolature della pelle | | | Studio di letteratura |

**Conclusione**

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

**Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

ALU 1000 AEROSOL

Non si conoscono effetti cronici.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

acetone

| | Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Piano di collaudo | Acqua dolce/salata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta per i pesci | CL50 | Metodo UE C.1 | 5540 mg/l | 96 ore | Salmo gairdneri | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Concentrazione nominale |
| Tossicità acuta per i crostacei | CL50 | Altro | 12600 mg/l | 48 ore | Daphnia magna | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Concentrazione nominale |
| Tossicità alghe e altre piante acquatiche | CE50 | | > 7000 mg/l | 96 ore | Selenastrum capricornutum | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Concentrazione nominale |
| Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici | NOEC | Equivalente all'OCSE 211 | 2212 mg/l | 28 giorno/giorni | Daphnia magna | Sistema a corrente | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale |

acetato di etile

| | Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Piano di collaudo | Acqua dolce/salata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta per i pesci | CL50 | US EPA | 230 mg/l | 96 ore | Pimephales promelas | Sistema a corrente | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale |
| Tossicità acuta per i crostacei | CE50 | | 154 mg/l | 48 ore | Daphnia magna | | | Letteratura |
| Tossicità alghe e altre piante acquatiche | NOEC | OCSE 201 | > 100 mg/l | 72 ore | Scenedesmus subspicatus | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Tasso di crescita |
| Tossicità a lungo termine per i pesci | NOEC | ECOSAR v1.00 | 6.3 mg/l | 32 giorno/giorni | Pisces | | Acqua dolce (non salina) | QSAR |
| | NOEC | OCSE 210 | < 9.65 mg/l | 32 giorno/giorni | Pimephales promelas | Sistema a corrente | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Tasso di crescita |
| Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici | NOEC | Equivalente all'OCSE 211 | 2.4 mg/l | 21 giorno/giorni | Daphnia magna | Sistema semistatico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Riproduzione |
| Tossicità per i microrganismi acquatici | CE50 | | 5870 mg/l | 15 minuti | Photobacterium phosphoreum | Sistema statico | Acqua salina | Valore sperimentale; Rallentamento |

xilene

| | Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Piano di collaudo | Acqua dolce/salata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta per i pesci | CL50 | OCSE 203 | 2.6 mg/l | 96 ore | Oncorhynchus mykiss | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Read-across; Letale |
| Tossicità acuta per i crostacei | IC50 | OCSE 202 | 1 mg/l | 24 ore | Daphnia magna | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Read-across |
| Tossicità alghe e altre piante acquatiche | ErC50 | OCSE 201 | 4.36 mg/l | 73 ore | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Read-across; GPL |
| | NOEC | OCSE 201 | 0.44 mg/l | 73 ore | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Read-across; GPL |
| Tossicità a lungo termine per i pesci | NOEC | | > 1.3 mg/l | 56 giorno/giorni | Oncorhynchus mykiss | Sistema a corrente | Acqua dolce (non salina) | Read-across; Letale |
| Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici | NOEC | EPA 600/4-91-003 | 0.96 mg/l | 7 giorno/giorni | Ceriodaphnia dubia | Rinnovo quotidiano | Acqua dolce (non salina) | Read-across; Riproduzione |
| Tossicità per i microrganismi acquatici | CE50 | OCSE 209 | > 157 mg/l | 3 ore | Fango attivo | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Read-across; GPL |

idrocarburi, C9, aromatici

| | Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Piano di collaudo | Acqua dolce/salata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta per i pesci | LL50 | OCSE 203 | 9.2 mg/l | 96 ore | Oncorhynchus mykiss | Sistema semistatico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
| Tossicità acuta per i crostacei | EL50 | OCSE 202 | 3.2 mg/l | 48 ore | Daphnia magna | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
| Tossicità alghe e altre piante acquatiche | EL50 | OCSE 201 | 2.9 mg/l | 72 ore | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Tasso di crescita |
| | NOELR | OCSE 201 | 1 mg/l | 72 ore | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | QSAR; GPL |
| Tossicità a lungo termine per i pesci | NOELR | | 1.228 mg/l | 28 giorno/giorni | Oncorhynchus mykiss | | Acqua dolce (non salina) | QSAR |
| Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici | NOELR | | 2.144 mg/l | 21 giorno/giorni | Daphnia magna | | Acqua dolce (non salina) | QSAR |

acetato di n-butile

| | Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Piano di collaudo | Acqua dolce/salata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta per i pesci | CL50 | OCSE 203 | 18 mg/l | 96 ore | Pimephales promelas | Sistema a corrente | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Letale |
| Tossicità acuta per i crostacei | CE50 | | 44 mg/l | 48 ore | Daphnia magna | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Concentrazione nominale |
| Tossicità alghe e altre piante acquatiche | CE50 | | 674.7 mg/l | 72 ore | Desmodesmus subspicatus | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Tasso di crescita |
| Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici | NOEC | OCSE 211 | 23 mg/l | 21 giorno/giorni | Daphnia magna | | Acqua dolce (non salina) | Read-across; Riproduzione |
| Tossicità per i microrganismi acquatici | IC50 | | 356 mg/l | 40 ore | Tetrahymena pyriformis | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Concentrazione nominale |

alluminio in polvere

| | Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Piano di collaudo | Acqua dolce/salata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta per i pesci | CL50 | | 6.17 mg/l | 96 ore | Oncorhynchus mykiss | Sistema a corrente | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Letale |
| Tossicità acuta per i crostacei | CE50 | EPA 600/4-85/013 | 0.72 mg/l | 48 ore | Ceriodaphnia dubia | Sistema semistatico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Letale |
| Tossicità alghe e altre piante acquatiche | CE10 | OCSE 201 | 0.153 mg/l | 72 ore | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema semistatico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Tasso di crescita |
| Tossicità a lungo termine per i pesci | NOEC | OCSE 210 | 71.5 µg/l | 33 giorno/giorni | Danio rerio | Sistema a corrente | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Tasso di crescita |
| Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici | NOEC | OCSE 211 | 76 µg/l | 21 giorno/giorni | Daphnia magna | Sistema semistatico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Riproduzione |

**Conclusione**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

acetone

**Biodegradazione acqua**

| Metodo | Valore | Durata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| OCSE 301B | 90.9 % | 28 giorno/giorni | Valore sperimentale |

acetato di etile

**Biodegradazione acqua**

| Metodo | Valore | Durata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| OCSE 301B | 93.9 % | 28 giorno/giorni | Valore sperimentale |
| OCSE 301D | 100 % | 28 giorno/giorni | Valore sperimentale |

**Fototrasformazione in aria (DT50 aria)**

| Metodo | Valore | Conc. radicali OH | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| | 40 ore | 500000 /cm³ | QSAR |

xilene

**Biodegradazione acqua**

| Metodo | Valore | Durata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| OCSE 301F | 98 %; GPL | 28 giorno/giorni | Valore sperimentale |

**Fototrasformazione in aria (DT50 aria)**

| Metodo | Valore | Conc. radicali OH | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| | 23.2 ore | 500000 /cm³ | Read-across |

**Biodegradazione suolo**

| Metodo | Valore | Durata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| Equivalente o simile all'OCSE 304A | 50 % | 23 giorno/giorni | Valore sperimentale |

idrocarburi, C9, aromatici

**Biodegradazione acqua**

| Metodo | Valore | Durata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| OCSE 301F | 78 % | 28 giorno/giorni | Valore sperimentale |

acetato di n-butile

**Biodegradazione acqua**

| Metodo | Valore | Durata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| OCSE 301D | 83 %; Consumazione di O2 | 28 giorno/giorni | Valore sperimentale |

**Fototrasformazione in aria (DT50 aria)**

| Metodo | Valore | Conc. radicali OH | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| AOPWIN v1.92 | 3.3 giorno/giorni | 500000 /cm³ | Valore sperimentale |

**Emivita nell'acqua (t1/2 acqua)**

| Metodo | Valore | Degradazione/mineralizzazione primaria | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| Altro | 2 anno/i; pH = 7 | Degradazione primaria | Valore calcolato |

**Conclusione**

Non contiene un(dei) componente(i) difficilmente biodegradabile(i)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

ALU 1000 AEROSOL

**Log Kow**

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| | Non applicabile (miscela) | | | |

acetone

**BCF pesci**

| Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| BCF | | 0.69 | | Pisces | |

**BCF altri organismi acquatici**

| Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| BCF | BCFWIN | 3 | | | Valore calcolato |

**Log Kow**

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| | | -0.24 | | Dati sperimentali |

acetato di etile

**BCF pesci**

| Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| BCF | | 30 | 3 giorno/giorni | Leuciscus idus | Valore sperimentale |

**Log Kow**

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| EPA OPPTS 830.7560 | | 0.68 | 25 °C | Valore sperimentale |

xilene

**BCF pesci**

| Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| BCF | | 25.9 | 56 giorno/giorni | Oncorhynchus mykiss | Read-across |

**Log Kow**

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.12 - 3.2 | 20 °C | Read-across |

idrocarburi, C9, aromatici

**Log Kow**

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| | Nessun dato disponibile | | | |

acetato di n-butile

**BCF pesci**

| Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| BCF | | 14 | | Pisces | Studio di letteratura |

**Log Kow**

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| OCSE 117 | | 2.3 | 25 °C | Valore sperimentale |

alluminio in polvere

**Log Kow**

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| | Nessun dato disponibile | | | |

**Conclusione**

In base ai valori numerici disponibili, non può essere tratta una conclusione univoca

### 12.4. Mobilità nel suolo

acetato di etile

**Distribuzione percentuale**

| Metodo | Frazione aria | Frazione biota | Frazione sedimento | Frazione suolo | Frazione acqua | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Livello Mackay III | 51.3 % | 0 % | 0.27 % | 13.3 % | 35.3 % | Valore calcolato |

xilene

**(log) Koc**

| Parametro | Metodo | Valore | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| log Koc | Equivalente all'OCSE 121 | 2.73 | Read-across |

acetato di n-butile

**(log) Koc**

| Parametro | Metodo | Valore | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1.268 - 1.844 | QSAR |

**Volatilità (costante H legge di Henry)**

| Valore | Metodo | Temperatura | Osservazione | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| 28.5 Pa.m³/mol | | 25 °C | | Valore sperimentale |

**Conclusione**

Contiene componente/-i con potenziale di mobilità nel suolo

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non contiene componenti che soddisfano i criteri PBT e/o vPvB, come indicato nell'Allegato XIII del Regolamento CE N. 1907/2006.

### 12.6. Altri effetti avversi

ALU 1000 AEROSOL

**Gas fluorurati a effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014)**

Non vi sono componenti noti inclusi nell'elenco dei gas fluorurati a effetto serra (regolamento (UE) N. 517/2014)

**Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)**

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

acetato di etile

**Acqua freatica**

Inquina l'acqua sotterranea

idrocarburi, C9, aromatici

**Acqua freatica**

Inquina l'acqua sotterranea

acetato di n-butile

**Acqua freatica**

Inquina l'acqua sotterranea

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**13.1.1 Normative relative ai rifiuti**

**Unione europea**

Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.
Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).
08 01 11* (rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso nonché della rimozione di pitture e vernici: pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose).
16 05 04* (gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto: gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose).
In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

**13.1.2 Metodo di eliminazione**

Riciclare/riutilizzare. Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Trattamento specifico. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

**13.1.3 Imballaggi/Contenitore**

**Unione europea**

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).
15 01 10* (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze).

## SEZIONE 14:informazioni sul trasporto

### Strada (ADR)

14.1. Numero ONU

| | |
|---|---|
| Numero ONU | 1950 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|---|---|
| Nome di spedizione | Aerosol |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|---|---|
| Numero d'identificazione del pericolo | |
| Classe | 2 |
| Codice di classificazione | 5F |

14.4. Gruppo di imballaggio

| | |
|---|---|
| Gruppo d'imballaggio | |
| Etichette di pericolo | 2.1 |

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|---|---|
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente | no |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | |
|---|---|
| Special provisions | 190 |
| Special provisions | 327 |
| Special provisions | 344 |
| Special provisions | 625 |
| Quantità limitate | Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballagio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo) |

### Ferroviario (RID)

14.1. Numero ONU

| | |
|---|---|
| Numero ONU | 1950 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|---|---|
| Nome di spedizione | Aerosol |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|---|---|
| Numero d'identificazione del pericolo | 23 |
| Classe | 2 |
| Codice di classificazione | 5F |

14.4. Gruppo di imballaggio

| | |
|---|---|
| Gruppo d'imballaggio | |
| Etichette di pericolo | 2.1 |

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|---|---|
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente | no |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | |
|---|---|
| Special provisions | 190 |
| Special provisions | 327 |
| Special provisions | 344 |
| Special provisions | 625 |
| Quantità limitate | Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballagio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo) |

### Vie navigabili interne (ADN)

14.1. Numero ONU

| | |
|---|---|
| Numero ONU | 1950 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|---|---|
| Nome di spedizione | Aerosol |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|---|---|
| Classe | 2 |
| Codice di classificazione | 5F |

14.4. Gruppo di imballaggio

| | |
|---|---|
| Gruppo d'imballaggio | |
| Etichette di pericolo | 2.1 |

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|---|---|
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente | no |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | |
|---|---|
| Special provisions | 190 |
| Special provisions | 327 |
| Special provisions | 344 |
| Special provisions | 625 |
| Quantità limitate | Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballagio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo) |

### Mare (IMDG/IMSBC)

14.1. Numero ONU

| | |
|---|---|
| Numero ONU | 1950 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|---|---|
| Nome di spedizione | aerosols |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|---|---|
| Classe | 2.1 |

14.4. Gruppo di imballaggio

| | |
|---|---|
| Gruppo d'imballaggio | |
| Etichette di pericolo | 2.1 |

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|---|---|
| Inquinamento marino | - |
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente | no |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | |
|---|---|
| Special provisions | 190 |
| Special provisions | 277 |
| Special provisions | 327 |
| Special provisions | 344 |
| Special provisions | 381 |
| Special provisions | 63 |
| Special provisions | 959 |
| Quantità limitate | Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballagio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo) |

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

| | |
|---|---|
| Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78 | Non applicabile |

### Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU

| | |
|---|---|
| Numero ONU | 1950 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|---|---|
| Nome di spedizione | Aerosols, flammable |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|---|---|
| Classe | 2.1 |

14.4. Gruppo di imballaggio

| | |
|---|---|
| Gruppo d'imballaggio | |
| Etichette di pericolo | 2.1 |

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|---|---|
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente | no |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | |
|---|---|
| Special provisions | A145 |
| Special provisions | A167 |
| Special provisions | A802 |

Trasporto passeggeri e merci

| | |
|---|---|
| Quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio | 30 kg G |

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Legislazione europea:**

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

| Contenuto di COV | Rimarco |
|---|---|
| 86.4 % | |
| 648 g/l | |

Contenuto di COV Direttiva 2004/42/CE

| Valore massimo | Valore limite CE | Categoria | Sottocategoria | Notazione |
|---|---|---|---|---|
| 648 g/l | 840 g/l | IIB | e: Finiture speciali | 2004/42/IIB(e)(840)648 |

Valori indicativi di esposizione professionale (Direttiva 98/24/CE, 2000/39/CE e 2009/161/UE)

| Nome prodotto | Riassorbimento cutaneo |
|---|---|
| Xilene, isomeri misti, puro | Pelle |

Standard europei sull'acqua potabile (Direttiva 98/83/CE)

alluminio in polvere

| Parametro | Valore di parametro | Nota | Riferimento |
|---|---|---|---|
| Alluminio | 200 µg/l | | Riportato nella parte C dell'allegato I della Direttiva 98/83/CE concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano. |

REACH Allegato XVII - Restrizione

Contiene componente/-i soggetto/-i alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

| | Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela | Restrizioni |
|---|---|---|
| · acetone<br>· acetato di etile<br>· xilene<br>· idrocarburi, C9, aromatici<br>· acetato di n-butile | Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008:<br>a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F;<br>b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti | 1. Non sono ammesse:<br>— in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,<br>— in articoli per scherzi,<br>— in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.<br>2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.<br>3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se: |

| | | |
|---|---|---|
| | nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10;<br>c) classe di pericolo 4.1;<br>d) classe di pericolo 5.1. | — possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e<br>— presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304.<br>4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).<br>5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:<br>a) le lampade ad olio etichettate con la frase H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini"; e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita";<br>b) i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1 o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita";<br>c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1 o dicembre 2010.<br>6. Entro il 1 o giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigrill e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico.<br>7. Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1 o dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrill etichettati con la frase H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.» |
| · acetone<br>· acetato di etile<br>· xilene<br>· idrocarburi, C9, aromatici<br>· acetato di n-butile<br>· alluminio in polvere | Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008. | 1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:<br>— lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni,<br>— neve e ghiaccio artificiale,<br>— simulatori di rumori intestinali,<br>— stelle filanti prodotte con generatori di aerosol,<br>— imitazione di escrementi,<br>— sirene per feste,<br>— schiume e fiocchi per uso decorativo,<br>— ragnatele artificiali,<br>— bombette puzzolenti.<br>2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:<br>"Uso riservato agli utilizzatori professionali".<br>3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio.<br>4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste. |

**Legislazione nazionale Belgio**

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato disponibile

xilene

| | |
|---|---|
| Résorption peau | Xylène, isomères mixtes, purs; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. |

**Legislazione nazionale Paesi Bassi**

ALU 1000 AEROSOL

| | |
|---|---|
| Waterbezwaarlijkheid | Z (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |

xilene

| | |
|---|---|
| Huidopname (wettelijk) | Xyleen (o-,m- en p-isomeren); H |
| SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling) | xyleen; 2; Sospettato di nuocere al feto. |

**Legislazione nazionale Francia**

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato disponibile

xilene

| | |
|---|---|
| Risque de pénétration percutanée | Xylènes, isomères mixtes, purs; PP |

**Legislazione nazionale Germania**

ALU 1000 AEROSOL

| | |
|---|---|
| WGK | 2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |

acetone

| | |
|---|---|
| TA-Luft | 5.2.5 |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Aceton; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

acetato di etile

| | |
|---|---|
| TA-Luft | 5.2.5 |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Ethylacetat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

xilene

| | |
|---|---|
| TA-Luft | 5.2.5/I |
| Hautresorptive Stoffe | Xylol (alle Isomeren); H; Hautresorptiv |

acetato di n-butile

| | |
|---|---|
| TA-Luft | 5.2.5 |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | n-Butylacetat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

alluminio in polvere

| | |
|---|---|
| TA-Luft | 5.2.1 |

**Legislazione nazionale UK**

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato disponibile

xilene

| | |
|---|---|
| Skin absorption | Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers; Sk |

**Altri dati pertinenti**

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato disponibile

acetone

| | |
|---|---|
| TLV - Carcinogen | Acetone; A4 |

xilene

| | |
|---|---|
| TLV - Carcinogen | Xylene (all isomers); A4 |
| IARC - classificazione | 3; Xylenes |

alluminio in polvere

| | |
|---|---|
| TLV - Carcinogen | Aluminium, Metal; A4 |

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata nessuna valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

**Testo integrale di eventuali frasi H indicati nella sezione 3:**

H220 Gas altamente infiammabile.
H222 Aerosol altamente infiammabile.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H228 Solido infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373 Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale, fegato, reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H373 Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale, fegato, reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| | |
|---|---|
| (*) | CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG |
| ADI | Acceptable daily intake |
| AOEL | Acceptable operator exposure level |
| CE50 | Concentrazione Efficace 50 % |
| CL50 | Concentrazione Letale 50 % |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DL50 | Dose Letale 50 % |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| ErC50 | EC50 in terms of reduction of growth rate |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No Observed Effect Concentration |
| OCSE | Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico |

| | |
|---|---|
| PBT | Persistente, Bioaccumulabile & Tossico |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration |
| STP | Sludge Treatment Process |
| vPvB | very Persistent & very Bioaccumulative |

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è limitato ai paesi dell'Unione Europea nonché a Svizzera, Islanda, Norvegia e Liechtenstein. Ogni impiego in altri paesi è da considerarsi a proprio rischio e pericolo. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.