

SCHEMA 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

Redatto da: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw

Motivo per la revisione: 2.2

Numero di revisione: 1301

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero prodotto: 32267

1 / 27

134-16366-658-IT-IT

ALU 1000 AEROSOL



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

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

2 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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 è 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/raffreddare 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

ALU 1000 AEROSOL

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/m ³
	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/m ³
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/m ³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	100 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	442 mg/m ³

Belgio

ALU 1000 AEROSOL

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/m ³
	Valore del tempo ridotto	400 ppm
	Valore del tempo ridotto	1468 mg/m ³
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/m ³
	Valore del tempo ridotto	150 ppm
	Valore del tempo ridotto	712 mg/m ³
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/m ³
	Valore del tempo ridotto	1000 ppm
	Valore del tempo ridotto	2420 mg/m ³
Aluminium (métal et composés insolubles, fraction alvéolaire)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	1 mg/m ³
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/m ³
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/m ³
	Valore del tempo ridotto	100 ppm
	Valore del tempo ridotto	442 mg/m ³

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/m ³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	1002 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	2420 mg/m ³
Ethylacetaat	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	734 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	1468 mg/m ³
Xylen (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/m ³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	100 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	442 mg/m ³

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/m ³
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	200 ppm
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	940 mg/m ³
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/m ³
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/m ³
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1000 ppm
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	2420 mg/m ³
Aluminium (métal)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	10 mg/m ³
Aluminium (pulvérulent)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	5 mg/m ³
n-Butane	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	800 ppm

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

5 / 27

ALU 1000 AEROSOL

n-Butane	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m ³
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/m ³
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	442 mg/m ³

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/m ³
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/m ³
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/m ³
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/m ³
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/m ³
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/m ³

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/m ³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1500 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	3620 mg/m ³
Aluminium metal inhalable dust	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Aluminium metal respirable dust	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³
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/m ³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	750 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1810 mg/m ³
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/m ³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	966 mg/m ³
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/m ³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1468 mg/m ³
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/m ³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	441 mg/m ³

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

6 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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/m ³ (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 acids)	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/HNO ₃ 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

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

7 / 27

ALU 1000 AEROSOL

acetone

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	1210 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	2420 mg/m ³	
	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/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	1468 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	734 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	1468 mg/m ³	
	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/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	442 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	221 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	442 mg/m ³	
	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/m ³	
	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/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	600 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	300 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	600 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	11 mg/m ³	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	11 mg/m ³	

alluminio in polvere

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	3.72 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	3.72 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Popolazione generale

acetone

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	200 mg/m ³	
	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/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	734 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	367 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	734 mg/m ³	
	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/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	260 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	65.3 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	260 mg/m ³	
	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/m ³	
	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	

ALU 1000 AEROSOL

acetato di n-butile

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti locali a lungo termine inalazione	35.7 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	300 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	35.7 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	300 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	6 mg/m ³	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	6 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	2 mg/m ³	
	Effetti sistemici acuti per via orale	2 mg/m ³	

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).

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

9 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

10 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

11 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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	

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

12 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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	

Conclusioni

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

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

13 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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/m ³		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/m ³ 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/m ³ aria	Polmoni	Danneggiamento/degenerazione dei tessuti polmonari	25 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) - 52 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto	Valore sperimentale

Conclusioni

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	

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

14 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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	

Conclusioni

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

Conclusioni

Non classificato come mutagenico o genotossico

Cancerogenicità

ALU 1000 AEROSOL

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

15 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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

Conclusioni

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 (6 ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Topo (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

16 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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 (6 ore / 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

Conclusioni

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

ALU 1000 AEROSOL

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

Conclusioni

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

ALU 1000 AEROSOL

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

ALU 1000 AEROSOL

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

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

20 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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 /cm ³	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

Conclusioni

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			

Conclusioni

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

12.4. Mobilità nel suolo

ALU 1000 AEROSOL

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.m ³ /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

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

22 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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 imballaggio 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 imballaggio 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 imballaggio 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

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

23 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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 imballaggio interno. Un collo non deve pesare più 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 - acetato di etile - xilene - idrocarburi, C9, aromatici - 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: 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; b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti	1. Non sono ammesse: — in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere, — in articoli per scherzi, — in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi. 2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato. 3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

24 / 27

ALU 1000 AEROSOL

	nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10; c) classe di pericolo 4.1; d) classe di pericolo 5.1.	— possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e — presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304. 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). 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: 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"; b) i liquidi accendigrilli 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"; c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrilli 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. 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 accendigrilli e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico. 7. Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrilli 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 accendigrilli etichettati con la frase H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.»
· acetone · acetato di etile · xilene · idrocarburi, C9, aromatici · acetato di n-butile · 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: — lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni, — neve e ghiaccio artificiale, — simulatori di rumori intestinali, — stelle filanti prodotte con generatori di aerosol, — imitazione di escrementi, — sirene per feste, — schiume e fiocchi per uso decorativo, — ragnatele artificiali, — bombette puzzolenti. 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: "Uso riservato agli utilizzatori professionali". 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. 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
-----	--

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

25 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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

Motivo per la revisione: 2.2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-07-08

Numero di revisione: 1301

Numero prodotto: 32267

26 / 27

ALU 1000 AEROSOL

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.