

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** ALU ZINK SPRAY**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Solo per manipolazione adeguato.

Spray a colore

1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**Produttore/fornitore:**BUCHER_AG_LANGENTHAL
MOTOREX-Schmiertechnik
Bern-Zürich-Strasse_31__
CH-4901_Langenthal__
Telefon_+41_(0)62_919_75_75**Rappresentante esclusivo in UE:**

MOTOREX Deutschland AG, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

Informazioni fornite da: msds@motorex.com**1.4 Numero telefonico di emergenza:**Centro d'informazioni tossicologiche, CH-8028 Zurigo
info@toxi.ch
Tel. 044 251 51 51 o numero di emergenza 145**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o del preparato****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Aquatic Chronic 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Avvertenza Pericolo**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

acetato di n-butile

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Indicazioni di pericolo

H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.06.2018

Numero versione 2.0

Revisione: 27.06.2018

Denominazione commerciale: ALU ZINK SPRAY

(Segue da pagina 1)

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare protezione per occhi / protezione per il viso.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P405 Conservare sotto chiave.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Ulteriori dati:

Possibile senza formazione sufficiente ventilazione di miscele esplosive

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

2.3 Altri pericoli**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Preparati

Descrizione: Miscela di sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose:

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Numero indice: 603-019-00-8	dimetiletere Flam. Gas 1, H220	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numero indice: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	acetato di n-butile Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
Numeri CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Hydrocarbons, C9, aromatics Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	≥2,5-≤25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numero indice: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%

(continua a pagina 3)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.06.2018

Numero versione 2.0

Revisione: 27.06.2018

Denominazione commerciale: ALU ZINK SPRAY

(Segue da pagina 2)

CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Numero indice: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butan-1-olo Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	≥1-≤3%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Numero indice: 030-001-00-1 Reg.nr.: 01-2119467174-37	zinco in polvere (piroforica) Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-2,5%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Numero indice: 649-327-00-6 Reg.nr.: 01-2119463258-33	nafta (petrolio), frazione pesante di «hydrotreating» Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	0,25-1%
Numeri CE: 927-344-2 Reg.nr.: 01-2119463586-28	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	0,25-1%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numero indice: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xilene Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	0,25-1%

· Ulteriori indicazioni:

Nota L: La classificazione come cancerogeno non si applica perché la miscela (o sostanza) contiene meno del 3% di dimetilsolfossido estratto (DMSO), misurata secondo IP 346.
Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**· Indicazioni generali:**

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:** Rimuovere i residui con acqua e sapone.

· Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· 5.1 Mezzi di estinzione**· Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Acqua

· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.

· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

· **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

CH/IT

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.06.2018

Numero versione 2.0

Revisione: 27.06.2018

Denominazione commerciale: ALU ZINK SPRAY

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare il respiratore.
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Tener pronto il respiratore.
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.
Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
- **Classe di stoccaggio:** 2 B
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

115-10-6 dimetiletere

MAK (Svizzera)	Valore a lungo termine: 1910 mg/m ³ , 1000 ppm
----------------	---

123-86-4 acetato di n-butile

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 960 mg/m ³ , 200 ppm Valore a lungo termine: 480 mg/m ³ , 100 ppm SSc;
----------------	--

67-64-1 acetone

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm Valore a lungo termine: 1200 mg/m ³ , 500 ppm B;
----------------	---

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.06.2018

Numero versione 2.0

Revisione: 27.06.2018

Denominazione commerciale: ALU ZINK SPRAY

(Segue da pagina 4)

71-36-3 butan-1-olo	
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 310 mg/m ³ , 100 ppm Valore a lungo termine: 310 mg/m ³ , 100 ppm SSc;
7440-66-6 zinco in polvere (piroforica)	
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 0,4a 4e mg/m ³ Valore a lungo termine: 0,1a 2e mg/m ³ SSc;als Zn
64742-48-9 nafta (petrolio), frazione pesante di «hydrotreating»	
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 600 mg/m ³ , 100 ppm Valore a lungo termine: 300 mg/m ³ , 50 ppm
1330-20-7 xilene	
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 870 mg/m ³ , 200 ppm Valore a lungo termine: 435 mg/m ³ , 100 ppm H B;

· DNEL

115-10-6 dimetiletere		
Per inalazione	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	1.894 mg/m ³ (lavoratore)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	471 mg/m ³ (consumatore)
123-86-4 acetato di n-butile		
Orale	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2 mg/kg/24h (consumatore)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	2 mg/kg/24h (consumatore)
Cutaneo	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	7 mg/kg/24h (lavoratore)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	11 mg/kg/24h (lavoratore)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,4 mg/kg/24h (consumatore)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	6 mg/kg/24h (consumatore)
Per inalazione	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	48 mg/m ³ (lavoratore)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	600 mg/m ³ (lavoratore)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	600 mg/m ³ (lavoratore)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	300 mg/m ³ (lavoratore)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m ³ (consumatore)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	300 mg/m ³ (consumatore)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	300 mg/m ³ (consumatore)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	35,7 mg/m ³ (consumatore)

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.06.2018

Numero versione 2.0

Revisione: 27.06.2018

Denominazione commerciale: ALU ZINK SPRAY

(Segue da pagina 5)

71-36-3 butan-1-olo		
Orale	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	3,125 mg/kg/24h (consumatore)
Per inalazione	<i>DNEL / Workers / Local Effects / Long-term</i>	310 mg/m3 (lavoratore)
	<i>DNEL/general population/Local effects/Long-term</i>	55 mg/m3 (consumatore)
7440-66-6 zinco in polvere (piroforica)		
Orale	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	0,83 mg/kg/24h (consumatore)
Cutaneo	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	83 mg/kg/24h (lavoratore)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	83 mg/kg/24h (consumatore)
Per inalazione	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	5 mg/m3 (lavoratore)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	2,5 mg/m3 (consumatore)
1330-20-7 xilene		
Orale	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	1,6 mg/kg/24h (consumatore)
Cutaneo	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	180 mg/kg/24h (lavoratore)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	108 mg/kg/24h (consumatore)
Per inalazione	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	77 mg/m3 (lavoratore)
	<i>DNEL/Workers/Local effects/acute-short term</i>	289 mg/m3 (lavoratore)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	14,8 mg/m3 (consumatore)
PNEC		
115-10-6 dimetiletere		
<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>		0,155 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>		0,016 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>		1,549 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>		160 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>		0,681 mg/kg (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>		0,069 mg/kg (gli organismi acquatici)
123-86-4 acetato di n-butile		
<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>		0,18 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>		0,018 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>		0,36 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>		35,6 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>		0,981 mg/kg (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>		0,0981 mg/kg (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>		0,0903 mg/kg (organismi terrestri)
67-64-1 acetone		
<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>		10,6 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>		1,06 mg/l (gli organismi acquatici)

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.06.2018

Numero versione 2.0

Revisione: 27.06.2018

Denominazione commerciale: ALU ZINK SPRAY

(Segue da pagina 6)

PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	21 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	30,4 mg/kg (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	3,04 mg/kg (gli organismi acquatici)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	29,5 mg/kg (gli organismi acquatici)

71-36-3 butan-1-olo

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,082 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0082 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	2,25 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	2.476 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,178 mg/kg (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0178 mg/kg (gli organismi acquatici)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,015 mg/kg (organismi terrestri)

7440-66-6 zinco in polvere (piroforica)

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,0206 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0061 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	0,1 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	117,8 mg/kg (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	56,5 mg/kg (gli organismi acquatici)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	35,6 mg/kg (organismi terrestri)

1330-20-7 xilene

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,327 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,327 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	6,58 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	12,46 mg/kg (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	12,46 mg/kg (gli organismi acquatici)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,31 mg/kg (organismi terrestri)

· Componenti con valori limite biologici:**67-64-1 acetone**

BAT (Svizzera)	80 mg/l Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: Aceton
----------------	--

1330-20-7 xilene

BAT (Svizzera)	1,5 g/g Kreatinin Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Esposizione di lunga durata: dopo una settimana lavorativa, Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: Methyl-Hippursäure
	1,5 mg/l Materiale Campione: Sangue in toto Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: Xylol

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.06.2018

Numero versione 2.0

Revisione: 27.06.2018

Denominazione commerciale: ALU ZINK SPRAY

(Segue da pagina 7)

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

Protezione respiratoria in caso di formazione di aerosol o nebulizzazione: utilizzare maschera con filtro tipo A2, A2 / P2 o ABEK.

· **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Sceita del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

Guanti di protezione per EN 374, resistenza a oli in uso. La norma EN 374 Livello 3 Controllo G1

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Gomma fluorurata (Viton)

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato: ≥ 0.4 mm

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Per la miscela di sostanze chimiche di seguito nominate il tempo di passaggio deve essere di almeno 60 minuti (Permeazione in conformità alla norma EN 374-3 3: Level 1).

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma:

Gas liquido

Colore:

Grigio chiaro

· **Odore:**

Caratteristico

· **Soglia olfattiva:**

Non definito.

· **valori di pH:**

Non definito.

· **Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento:

Non definito.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:

Non applicabile a causa di aerosol.

· **Punto di infiammabilità:**

-41 °C

· **Infiammabilità (solidi, gas):**

Non applicabile.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.06.2018

Numero versione 2.0

Revisione: 27.06.2018

Denominazione commerciale: **ALU ZINK SPRAY**

(Segue da pagina 8)

· Temperatura di accensione:	235 °C (DIN 51794)
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	1,2 Vol %
Superiore:	18,6 Vol %
· Tensione di vapore a 20 °C:	4.500 hPa
· Densità a 20 °C:	0,84 g/cm ³ (ASTM D 4052)
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non definito.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Poco e/o non miscibile.
· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
· Viscosità:	
Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Se bruciato, produce ossidi di zolfo, di zinco e di carbonio.
Il contatto con acqua libera gas infiammabili.
- **10.4 Condizioni da evitare** Il contatto con forti ossidanti può causare un incendio.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

115-10-6 dimetiletere

Per inalazione	LC50 / 4h	164.000 ppm (ratto)
----------------	-----------	---------------------

123-86-4 acetato di n-butile

Orale	LD50	10.736-12.760 mg/kg (ratto)
	LD50	12,2-14,5 ml/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	16 ml/kg (coniglio)
	LD50	>5.000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50 / 4h	>21 mg/l (ratto)
	LC50 / 4h	1.087-1.109 ppm (ratto)

(continua a pagina 10)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.06.2018

Numero versione 2.0

Revisione: 27.06.2018

Denominazione commerciale: ALU ZINK SPRAY

(Segue da pagina 9)

	LC50 / 4h	740-71.500 mg/m ³ (ratto)
	NOAEC	500 ppm (ratto)
67-64-1 acetone		
Orale	LD50	5.800 mg/kg (ratto)
	NOAEL	20.000 ppm (topo) 10.000-50.000 ppm (ratto)
	LOAEL	50.000 ppm (topo) 20.000 ppm (ratto)
Cutaneo	LD50	9,4-20 ml/kg (coniglio)
	LD50	7.426-15.800 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50 / 4h	76 mg/l (ratto)
	LC50 / 8h	50,1 mg/l (ratto)
	NOAEC	19.000 ppm (ratto)
71-36-3 butan-1-olo		
Orale	LD50	2.292 mg/kg (ratto)
	LD50	2,83 ml/kg (ratto)
	NOEL	125 mg/kg/24h (ratto)
	LOEL	500 mg/kg/24h (ratto)
Cutaneo	LD50	4,24 ml/kg (coniglio)
	LD50	3.430 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50 / 4h	17,76 mg/l (ratto)
	NOEL	500 ppm (ratto)
7440-66-6 zinco in polvere (piroforica)		
Orale	LD50	2.000 mg/kg (ratto)
	NOEL	3.000 ppm (topo) 3.000 ppm (ratto)
	NOAEL	31,52 mg/kg/24h (ratto)
	LOAEL	53,8 mg/kg/24h (ratto)
	LOEL	30.000 ppm (ratto)
	NOEL	30.000 ppm (ratto)
64742-48-9 nafta (petrolio), frazione pesante di «hydrotreating»		
Orale	LD50	5.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	2.000 mg/kg (rab)
	NOEL	200-2.000 mg/kg/24h (coniglio)
	NOAEL	375-3.750 mg/kg/24h (ratto)
Per inalazione	NOAEC	9,84-20 mg/l (ratto)
1330-20-7 xilene		
Orale	LD50	5.251-5.627 mg/kg (topo) 3.523-4.000 mg/kg (ratto)
	NOAEL	150-250 mg/kg/24h (ratto)
	LOAEL	150 mg/kg/24h (ratto)
Cutaneo	LD50	5.000 ml/kg (coniglio)
	LD50	12.126 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50 / 4h	6.350-6.700 ppm (ratto)

- **Irritabilità primaria:**

- **Corrosione/irritazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

(continua a pagina 11)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.06.2018

Numero versione 2.0

Revisione: 27.06.2018

Denominazione commerciale: **ALU ZINK SPRAY**

(Segue da pagina 10)

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica:

115-10-6 dimetiletere

LC50	4.100 mg/l/96h (pesce)
EC50	4.400 mg/l/96h (Invertebrati acquatici)
	154,917 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOEC	4.100 mg/l/96h (pesce)
NOEC	4.400 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)

123-86-4 acetato di n-butile

LC50	18 mg/l/96h (pesce)
LC50	43,5 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
EC50	18 mg/l/96h (pesce)
EC50	246-674,7 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	34,2 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
EC50	32-44 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
	392 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
NOEC	23,2 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
NOEC	105-196 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	196 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
LOEC	47,6 mg/l/72h (Invertebrati acquatici)

67-64-1 acetone

LC50	5.540-8.120 mg/l/96h (pesce)
LC50	8.800 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
LC50	2.100 mg/l/24h (Invertebrati acquatici)
NOEC	1.106-2.212 mg/l/28d (Invertebrati acquatici)

71-36-3 butan-1-olo

LC50	1.376 mg/l/96h (pesce)
EC50	225 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	18 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
EC50	1.328 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
NOEC	4,1 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
NOEC	519 mg/l/96h (pesce)
NOEC	415 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.06.2018

Numero versione 2.0

Revisione: 27.06.2018

Denominazione commerciale: ALU ZINK SPRAY

(Segue da pagina 11)

7440-66-6 zinco in polvere (piroforica)

LC50	0,112-2,92 mg/l/96h (pesce)
LC50	0,095-1,22 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
EC50	5,2 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	0,22-22 mg/l/24h (Invertebrati acquatici)
EC50	0,155-2,909 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
NOEC	0,085-0,553 g/kg/21d (Macroorganismi terrestri (- artropodi))
NOEC	0,1-1 g/kg/28d (Macroorganismi terrestri (- artropodi))
NOEC	0,02 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

64742-48-9 nafta (petrolio), frazione pesante di «hydrotreating»

LL50	8,2-10 mg/l/96h (pesce)
EL50	3,7 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EL50	4,5 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
EL50	3,1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EL50	10-40 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
	10.000 mg/l/21d (pesce)
NOELR	2,6-16 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
	2,6 mg/l/21d (pesce)
NOELR	0,5 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	0,5 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)

1330-20-7 xilene

LC50	2,6 mg/l/96h (pesce)
EC50	157 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	96 mg/l/24h (microorganisms)
EC10	0,72-1,9 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	2,2-4,36 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,44 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,96-1,17 mg/l/7d (Invertebrati acquatici)
NOEC	157 mg/l/3h (microorganisms)

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

115-10-6 dimetiletere

coefficiente di ripartizione	0,07 [---] (log Kow) (Bioaccumulazione)
------------------------------	---

123-86-4 acetato di n-butile

coefficiente di ripartizione	1,81-2,3 [---] (log Kow) (Bioaccumulazione)
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	15 BCF (Bioaccumulazione)
biodegradabilità	83 % (28d) (biodegradabilità) (OECD 301 D)

67-64-1 acetone

coefficiente di ripartizione	-0,23 [---] (log Kow) (Bioaccumulazione)
biodegradabilità	91 % (28d) (biodegradabilità) (OECD 301 B)

71-36-3 butan-1-olo

coefficiente di ripartizione	1 [---] (log Kow) (Bioaccumulazione)
biodegradabilità	>70 % (28d) (biodegradabilità) (OECD 301 A)

1330-20-7 xilene

coefficiente di ripartizione	3,12-3,2 [---] (log Kow) (Bioaccumulazione)
biodegradabilità	87,8 % (28d) (biodegradabilità) (OECD 301 F)

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.06.2018

Numero versione 2.0

Revisione: 27.06.2018

Denominazione commerciale: ALU ZINK SPRAY

(Segue da pagina 12)

- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Classe di pericolosità per le acque 2 (secondo l'Appendice 1 AWSV): pericolosa per l'acqua
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.
Tossico per pesci e plancton.
tossico per gli organismi acquatici
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
Per il riciclaggio rivolgersi alla "borsa dei rifiuti".

- **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 04*	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose
-----------	---

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Contenitori svuotati possono contenere vapori infiammabili o esplosivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- **ADR/RID/ADN** 1950 AEROSOL, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
- **IMDG** AEROSOLS (Hydrocarbons, C9, aromatics, zinc powder -zinc dust (pyrophoric)), MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR/RID/ADN**
- 

- **Classe** 2 5F Gas
- **Etichetta** 2.1
- **IMDG**
- 

- **Class** 2 Gas

(continua a pagina 14)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.06.2018

Numero versione 2.0

Revisione: 27.06.2018

Denominazione commerciale: ALU ZINK SPRAY

(Segue da pagina 13)

· Label	2.1
----------------	-----

· IATA	
---------------	--



· Class	2.1
----------------	-----

· Label	2.1
----------------	-----

· 14.4 Gruppo di imballaggio	
-------------------------------------	--

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
----------------------------------	----

· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: zinco in polvere (piroforica)
--	---

· Marine pollutant:	Simbolo (pesce e albero)
----------------------------	--------------------------

· Marcatura speciali (ADR/RID/ADN):	Simbolo (pesce e albero)
--	--------------------------

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Gas
---	-----------------

· Numero EMS:	F-D,S-U
----------------------	---------

· Segregation groups	Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
-----------------------------	---

· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
-----------------------	-------------------------------------

· Segregation Code	SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
---------------------------	---

· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
---------------------------	--

· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
---	------------------

· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
---	--

· ADR/RID/ADN	
----------------------	--

· Quantità limitate (LQ)	1L
---------------------------------	----

· Quantità esenti (EQ)	Codice: E0
-------------------------------	------------

	Vietato al trasporto in quantità esente
--	---

· IMDG	
---------------	--

· Limited quantities (LQ)	1L
----------------------------------	----

· Excepted quantities (EQ)	Code: E0
-----------------------------------	----------

	Not permitted as Excepted Quantity
--	------------------------------------

· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOL, 2.1, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
---------------------------------	---

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 15)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.06.2018

Numero versione 2.0

Revisione: 27.06.2018

Denominazione commerciale: ALU ZINK SPRAY

(Segue da pagina 14)

- **Categoria Seveso**
P3a AEROSOL INFIAMMABILI
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 150 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3, 40**
- **Classificazione di liquidi pericolosi per le acque: classe A**
- **Codice UFI A15S-A4AQ-F102-N571**
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

La classificazione della miscela è stata effettuata per calcolo secondo le regole di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Non sono necessarie speciali istruzioni di formazione per garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente.

· Frasi rilevanti

- H220 Gas altamente infiammabile.
- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H250 Spontaneamente infiammabile all'aria.
- H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.
- H302 Nocivo se ingerito.
- 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.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· Scheda rilasciata da: Abteilung Produktsicherheit

· Abbreviazioni e acronimi:

- Flam. Gas 1: Gas infiammabili – Categoria 1
- Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1
- Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
- Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
- Pyr. Sol. 1: Solidi piroforici – Categoria 1
- Water-react. 1: Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili – Categoria 1
- Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
- Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
- Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
- Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
- STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
- STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1
- STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
- Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1
- Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
- Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1
- Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente