

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: ALU ZINK SPRAY**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Nur für sachgemässe Handhabung bestimmt.  
Farbspray
- **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
BUCHER\_AG\_LANGENTHAL  
MOTOREX-Schmiertechnik  
Bern-Zürich-Strasse\_31\_\_  
CH-4901\_Langenthal\_\_  
Telefon\_+41\_(0)62\_919\_75\_75
- **Alleinvertreter in EU:** MOTOREX Deutschland AG, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **Auskunftgebender Bereich:** msds@motorex.com
- **1.4 Notrufnummer:**  
Toxikologisches Informationszentrum, CH-8028 Zürich  
info@toxi.ch  
Tel. +41 (0)44 251 51 51 oder CH-Notfallnummer 145





## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
Eye Irrit. 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3	H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
STOT RE 2	H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Aquatic Chronic 2	H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

---

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**

			
GHS02	GHS07	GHS08	GHS09

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
n-Butylacetat  
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
- **Gefahrenhinweise**  
H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 27.06.2018

Version: 2.0

überarbeitet am: 27.06.2018

**Handelsname: ALU ZINK SPRAY**

(Fortsetzung von Seite 1)

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Zusätzliche Angaben:**

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

- **2.3 Sonstige Gefahren**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Zubereitungen**

- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexnummer: 603-019-00-8	Dimethylether ----- Flam. Gas 1, H220	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexnummer: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-Butylacetat ----- Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
EG-Nummer: 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 Indexnummer: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Aceton ----- Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 27.06.2018

Version: 2.0

überarbeitet am: 27.06.2018

**Handelsname: ALU ZINK SPRAY**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indexnummer: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	Butan-1-ol 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 Indexnummer: 030-001-00-1 Reg.nr.: 01-2119467174-37	Zinkpulver - Zinkstaub (nicht stabilisiert) 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 Indexnummer: 649-327-00-6 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	0,25-1%
EG-Nummer: 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 Indexnummer: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Xylol Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	0,25-1%

**Zusätzliche Hinweise:**

Anmerkung L: Die Einstufung als Karzinogen gilt nicht, da das Gemisch (oder die Substanz) weniger als 3% Dimethylsulfoxid-Extrakt (DMSO), gemessen nach IP 346, enthält.  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Produktrückstände mit Wasser und Seife abwaschen.
- **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser

**5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

CH

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 27.06.2018

Version: 2.0

überarbeitet am: 27.06.2018

Handelsname: ALU ZINK SPRAY

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Atemschutzgerät anlegen.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Atemschutzgeräte bereithalten.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:** 2 B
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### 115-10-6 Dimethylether

MAK | Langzeitwert: 1910 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>

#### 123-86-4 n-Butylacetat

MAK | Kurzzeitwert: 960 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
SSc;

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 27.06.2018

Version: 2.0

überarbeitet am: 27.06.2018

**Handelsname: ALU ZINK SPRAY**

(Fortsetzung von Seite 4)

**67-64-1 Aceton**

MAK Kurzzeitwert: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>  
B;

**71-36-3 Butan-1-ol**

MAK Kurzzeitwert: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
SSc;

**7440-66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (nicht stabilisiert)**

MAK Kurzzeitwert: 0,4a 4e mg/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 0,1a 2e mg/m<sup>3</sup>  
SSc;als Zn

**64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere**

MAK Kurzzeitwert: 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>

**1330-20-7 Xylol**

MAK Kurzzeitwert: 870 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
H B;

**· DNEL-Werte****115-10-6 Dimethylether**

Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	1.894 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	471 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**123-86-4 n-Butylacetat**

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2 mg/kg/24h (Verbraucher)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	2 mg/kg/24h (Verbraucher)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	7 mg/kg/24h (Arbeiter)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	11 mg/kg/24h (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,4 mg/kg/24h (Verbraucher)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	6 mg/kg/24h (Verbraucher)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	48 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	600 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	600 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	300 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	300 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	300 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**71-36-3 Butan-1-ol**

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,125 mg/kg/24h (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	310 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	55 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**7440-66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (nicht stabilisiert)**

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,83 mg/kg/24h (Verbraucher)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	83 mg/kg/24h (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	83 mg/kg/24h (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 27.06.2018

Version: 2.0

überarbeitet am: 27.06.2018

**Handelsname: ALU ZINK SPRAY**

(Fortsetzung von Seite 5)

**1330-20-7 Xylol**

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,6 mg/kg/24h (Verbraucher)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	180 mg/kg/24h (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	108 mg/kg/24h (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	77 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	289 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	14,8 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**PNEC-Werte****115-10-6 Dimethylether**

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,155 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,016 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	1,549 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	160 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,681 mg/kg (aquatische Organismen)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,069 mg/kg (aquatische Organismen)

**123-86-4 n-Butylacetat**

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,18 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,018 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,36 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	35,6 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,981 mg/kg (aquatische Organismen)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0981 mg/kg (aquatische Organismen)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,0903 mg/kg (terrestrische Organismen)

**67-64-1 Aceton**

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	10,6 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1,06 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	21 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	30,4 mg/kg (aquatische Organismen)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	3,04 mg/kg (aquatische Organismen)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	29,5 mg/kg (aquatische Organismen)

**71-36-3 Butan-1-ol**

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

**7440-66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (nicht stabilisiert)**

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

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 27.06.2018

Version: 2.0

überarbeitet am: 27.06.2018

**Handelsname: ALU ZINK SPRAY**

(Fortsetzung von Seite 6)

**1330-20-7 Xylol**

<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	<i>0,327 mg/l (aquatische Organismen)</i>
<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	<i>0,327 mg/l (aquatische Organismen)</i>
<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	<i>6,58 mg/l (aquatische Organismen)</i>
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	<i>12,46 mg/kg (aquatische Organismen)</i>
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	<i>12,46 mg/kg (aquatische Organismen)</i>
<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	<i>2,31 mg/kg (terrestrische Organismen)</i>

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****67-64-1 Aceton**

<b>BAT</b>	<b>80 mg/l</b> <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Biol. Parameter: Aceton</i>
------------	---

**1330-20-7 Xylol**

<b>BAT</b>	<b>1,5 g/g Kreatinin</b> <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Biol. Parameter: Methyl-Hippursäure</i>
	<b>1,5 mg/l</b> <i>Untersuchungsmaterial: Vollblut</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Biol. Parameter: Xylol</i>

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**· **Persönliche Schutzausrüstung:**· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.**Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.**Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.**Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.**Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.**Berührung mit den Augen vermeiden.**Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.*· **Atemschutz:***Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.**Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.**Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung: Maske mit mit Filtertyp A2, A2/P2 oder ABEK benutzen.*· **Handschutz:**

Schutzhandschuhe (EN 374)

*Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.**Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.*· **Handschuhmaterial***Schutzhandschuhe nach EN374, beständig gegen Öl im Einsatz. Norm EN 374 Level 3 Steuerung G1**Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.*

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 27.06.2018

Version: 2.0

überarbeitet am: 27.06.2018

**Handelsname: ALU ZINK SPRAY**

(Fortsetzung von Seite 7)

Fluorkautschuk (Viton)

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0.4$  mm

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 60 Minuten (Permeation gemäß EN 374 Teil 3: Level 1) betragen.

- **Augenschutz:**



Schutzbrille

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

<b>Form:</b>	Verflüssigtes Gas
--------------	-------------------

<b>Farbe:</b>	Hellgrau
---------------	----------

<b>Geruch:</b>	Charakteristisch
----------------	------------------

<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
-------------------------	-----------------

<b>pH-Wert:</b>	Nicht bestimmt.
-----------------	-----------------

- **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
-----------------------------------	-----------------

<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	Nicht anwendbar, da Aerosol.
--------------------------------------	------------------------------

<b>Flammpunkt:</b>	-41 °C
--------------------	--------

<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
--	------------------

<b>Zündtemperatur:</b>	235 °C (DIN 51794)
------------------------	--------------------

<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
-------------------------------	-----------------

<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
-------------------------------------	--

<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
---------------------------------	--

- **Explosionsgrenzen:**

<b>Untere:</b>	1,2 Vol %
----------------	-----------

<b>Obere:</b>	18,6 Vol %
---------------	------------

<b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	4.500 hPa
------------------------------	-----------

<b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,84 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D 4052)
--------------------------	--------------------------------------

<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
------------------------	-----------------

<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
--------------------	-----------------

<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht anwendbar.
------------------------------------	------------------

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

<b>Wasser:</b>	Nicht bzw. wenig mischbar.
----------------	----------------------------

<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
--	-----------------

- **Viskosität:**

<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
-------------------	-----------------

<b>Kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
---------------------	-----------------

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 27.06.2018

Version: 2.0

überarbeitet am: 27.06.2018

**Handelsname: ALU ZINK SPRAY**

(Fortsetzung von Seite 8)

**· 9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Bei Verbrennung entstehen Schwefeloxide, Zinkoxide, Kohlenstoffoxide.  
Kontakt mit Wasser setzt brennbare Gase frei.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Kontakt mit starken Oxidationsmitteln kann einen Brand auslösen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### 115-10-6 Dimethylether

Inhalativ	LC50 / 4h	164.000 ppm (Ratte)
-----------	-----------	---------------------

##### 123-86-4 n-Butylacetat

Oral	LD50	10.736-12.760 mg/kg (Ratte)
	LD50	12,2-14,5 ml/kg (Ratte)
Dermal	LD50	16 ml/kg (Kaninchen)
	LD50	>5.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50 / 4h	>21 mg/l (Ratte)
	LC50 / 4h	1.087-1.109 ppm (Ratte)
	LC50 / 4h	740-71.500 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)
	NOAEC	500 ppm (Ratte)

##### 67-64-1 Aceton

Oral	LD50	5.800 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	20.000 ppm (Maus) 10.000-50.000 ppm (Ratte)
	LOAEL	50.000 ppm (Maus) 20.000 ppm (Ratte)
Dermal	LD50	9,4-20 ml/kg (Kaninchen)
	LD50	7.426-15.800 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50 / 4h	76 mg/l (Ratte)
	LC50 / 8h	50,1 mg/l (Ratte)
	NOAEC	19.000 ppm (Ratte)

##### 71-36-3 Butan-1-ol

Oral	LD50	2.292 mg/kg (Ratte)
	LD50	2,83 ml/kg (Ratte)
	NOEL	125 mg/kg/24h (Ratte)
Dermal	LOEL	500 mg/kg/24h (Ratte)
	LD50	4,24 ml/kg (Kaninchen)

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 27.06.2018

Version: 2.0

überarbeitet am: 27.06.2018

**Handelsname: ALU ZINK SPRAY**

(Fortsetzung von Seite 9)

Inhalativ	LD50	3.430 mg/kg (Kaninchen)
	LC50 / 4h	17,76 mg/l (Ratte)
	NOEL	500 ppm (Ratte)
<b>7440-66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (nicht stabilisiert)</b>		
Oral	LD50	2.000 mg/kg (Ratte)
	NOEL	3.000 ppm (Maus)
		3.000 ppm (Ratte)
	NOAEL	31,52 mg/kg/24h (Ratte)
	LOAEL	53,8 mg/kg/24h (Ratte)
	LOEL	30.000 ppm (Ratte)
<b>64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere</b>		
Oral	LD50	5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rab)
	NOEL	200-2.000 mg/kg/24h (Kaninchen)
Inhalativ	NOAEL	375-3.750 mg/kg/24h (Ratte)
	NOAEC	9,84-20 mg/l (Ratte)
	<b>1330-20-7 Xylol</b>	
Oral	LD50	5.251-5.627 mg/kg (Maus)
		3.523-4.000 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	150-250 mg/kg/24h (Ratte)
Dermal	LOAEL	150 mg/kg/24h (Ratte)
	LD50	5.000 ml/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LD50	12.126 mg/kg (Kaninchen)
	LC50 / 4h	6.350-6.700 ppm (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

#### **115-10-6 Dimethylether**

LC50	4.100 mg/l/96h (Fisch)
EC50	4.400 mg/l/96h (aquatische Wirbellose)
	154,917 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 27.06.2018

Version: 2.0

überarbeitet am: 27.06.2018

**Handelsname: ALU ZINK SPRAY**

(Fortsetzung von Seite 10)

NOEC	4.100 mg/l/96h (Fisch)
NOEC	4.400 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
<b>123-86-4 n-Butylacetat</b>	
LC50	18 mg/l/96h (Fisch)
LC50	43,5 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
EC50	18 mg/l/96h (Fisch)
EC50	246-674,7 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	34,2 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
EC50	32-44 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
	392 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
NOEC	23,2 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
NOEC	105-196 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	196 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
LOEC	47,6 mg/l/72h (aquatische Wirbellose)
<b>67-64-1 Aceton</b>	
LC50	5.540-8.120 mg/l/96h (Fisch)
LC50	8.800 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
LC50	2.100 mg/l/24h (aquatische Wirbellose)
NOEC	1.106-2.212 mg/l/28d (aquatische Wirbellose)
<b>71-36-3 Butan-1-ol</b>	
LC50	1.376 mg/l/96h (Fisch)
EC50	225 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	18 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
EC50	1.328 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
NOEC	4,1 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
NOEC	519 mg/l/96h (Fisch)
NOEC	415 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
<b>7440-66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (nicht stabilisiert)</b>	
LC50	0,112-2,92 mg/l/96h (Fisch)
LC50	0,095-1,22 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EC50	5,2 mg/l/3h (Microorganismus)
EC50	0,22-22 mg/l/24h (aquatische Wirbellose)
EC50	0,155-2,909 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
NOEC	0,085-0,553 g/kg/21d (Terrestr. Makroorganismen (-Arthropoden))
NOEC	0,1-1 g/kg/28d (Terrestr. Makroorganismen (-Arthropoden))
NOEC	0,02 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
<b>64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere</b>	
LL50	8,2-10 mg/l/96h (Fisch)
EL50	3,7 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EL50	4,5 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EL50	3,1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EL50	10-40 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
	10.000 mg/l/21d (Fisch)
NOELR	2,6-16 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
	2,6 mg/l/21d (Fisch)
NOELR	0,5 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	0,5 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 27.06.2018

Version: 2.0

überarbeitet am: 27.06.2018

**Handelsname: ALU ZINK SPRAY**

(Fortsetzung von Seite 11)

**1330-20-7 Xylol**

LC50	2,6 mg/l/96h (Fisch)
EC50	157 mg/l/3h (Microorganismus)
EC50	96 mg/l/24h (Microorganismus)
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 (aquatische Wirbellose)
NOEC	157 mg/l/3h (Microorganismus)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**115-10-6 Dimethylether**

Verteilungskoeffizient	0,07 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
------------------------	--

**123-86-4 n-Butylacetat**

Verteilungskoeffizient	1,81-2,3 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	15 BCF (Bioakkumulation)
Biologische Abbaubarkeit	83 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 D)

**67-64-1 Aceton**

Verteilungskoeffizient	-0,23 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Biologische Abbaubarkeit	91 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 B)

**71-36-3 Butan-1-ol**

Verteilungskoeffizient	1 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Biologische Abbaubarkeit	>70 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 A)

**1330-20-7 Xylol**

Verteilungskoeffizient	3,12-3,2 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Biologische Abbaubarkeit	87,8 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 F)

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Bemerkung:** Giftig für Fische.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (gemäß Anlage 1 AwSV): deutlich wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

giftig für Wasserorganismen

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen.

· **Europäisches Abfallverzeichnis**

16 05 04*	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)
-----------	--

(Fortsetzung auf Seite 13)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 27.06.2018

Version: 2.0






überarbeitet am: 27.06.2018

**Handelsname: ALU ZINK SPRAY**

(Fortsetzung von Seite 12)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Enleerte Behälter können entzündliche oder explosive Dämpfe enthalten.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN1950
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	1950 DRUCKGASPACKUNGEN, UMWELTGEFÄHRDEND AEROSOLS (Hydrocarbons, C9, aromatics, zinc powder -zinc dust (pyrophoric)), MARINE POLLUTANT AEROSOLS, flammable
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN</b></li> </ul>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Klasse</b></li> <li>· <b>Gefahrzettel</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Umweltgefahren:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> <li>· <b>Besondere Kennzeichnung (ADR/RID/ADN):</b></li> </ul>	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Zinkpulver - Zinkstaub (nicht stabilisiert) Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> <li>· <b>EMS-Nummer:</b></li> <li>· <b>Segregation groups</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> </ul>	Achtung: Gase F-D, S-U Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a

(Fortsetzung auf Seite 14)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 27.06.2018

Version: 2.0

überarbeitet am: 27.06.2018

**Handelsname: ALU ZINK SPRAY**

(Fortsetzung von Seite 13)

· **Segregation Code**

capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

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 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR/RID/ADN**

· **Begrenzte Menge (LQ)**

1L

· **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E0

In freigestellten Mengen nicht zugelassen

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, II, UMWELTGEFÄHRDEND

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Seveso-Kategorie**

P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

E2 Gewässergefährdend

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 150 t

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 40

· **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse A

· **UFI-Code** A15S-A4AQ-F102-N571

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Die Einstufung der Mischung wurde durch Berechnung nach den Regeln des Anhang I in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vorgenommen.

Keine besondere Schulungshinweise erforderlich, um den Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zu gewährleisten.

· **Relevante Sätze**

H220 Extrem entzündbares Gas.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

(Fortsetzung auf Seite 15)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 27.06.2018

Version: 2.0

überarbeitet am: 27.06.2018

**Handelsname: ALU ZINK SPRAY**

(Fortsetzung von Seite 14)

*H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.*  
*H250 Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst.*  
*H260 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.*  
*H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.*  
*H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.*  
*H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.*  
*H315 Verursacht Hautreizungen.*  
*H318 Verursacht schwere Augenschäden.*  
*H319 Verursacht schwere Augenreizung.*  
*H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.*  
*H335 Kann die Atemwege reizen.*  
*H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*  
*H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.*  
*H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.*  
*H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.*  
*H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

· **Abkürzungen und Akronyme:**

*Flam. Gas 1: Entzündbare Gase – Kategorie 1*

*Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1*

*Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2*

*Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3*

*Pyr. Sol. 1: Pyrophore Feststoffe – Kategorie 1*

*Water-react. 1: Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln – Kategorie 1*

*Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4*

*Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2*

*Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1*

*Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2*

*STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3*

*STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1*

*STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2*

*Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1*

*Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1*

*Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1*

*Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2*

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH