




AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen**
Endast för korrekt hantering.
Fargspray
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
BUCHER_AG_LANGENTHAL
MOTOREX-Schmiertechnik
Bern-Zürich-Strasse_31__
CH-4901_Langenthal__
Telefon_+41_(0)62_919_75_75

MOTOREX NORDIC AB
Box 2071
SV-438 12 Landvetter
Office nr +46 (0)31 94 64 94
Fax nr +46 (0)31 94 64 95
- **Enda representant i EU:**
MOTOREX Deutschland AG, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **Område där upplysningar kan inhämtas: msds@motorex.com**
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
Giftinformationscentralen
171 76 Stockholm
Från utlandet: +46 10 456 6700
Mail: giftinformation@gic.se

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
-  **GHS02 flamma**
Aerosol 1 H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
-  **GHS09 miljöfarligt**
Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
-  **GHS07**
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 1)

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02 GHS07 GHS09

- **Signalord Fara**
- **Faroangivelser**
H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **Skyddsangivelser**
P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P103 Läs etiketten före användning.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280 Använd ögonskydd / ansiktsskydd.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P405 Förvaras inlåst.
P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 115-10-6	dimetyleter	30-50%
EINECS: 204-065-8	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
CAS: 67-64-1	acetone	15-<20%
EINECS: 200-662-2	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3,	
Reg.nr.: 01-2119471330-49	H336	

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 2)		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	butylacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	15-<10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	aluminiumpulver (stabiliserat) Flam. Sol. 1, H228	3-<10%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37	zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	3-<10%
CAS: 1330-20-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	3-<10%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4 Reg.nr.: 01-2119458049-33	Nafta (petroleum), väteavsvavlade tunga Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	3-<10%
EG-nummer: 928-136-4 Reg.nr.: 01-2119484809-19	Nafta (petroleum), väteavsvavlade tunga Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	3-<10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	etylbenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1-<3%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	1-butanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-<3%
CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4	barium sulphate, natural	1-<3%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119486773-24	Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk Asp. Tox. 1, H304	1-<3%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9 Reg.nr.: 01-2119472135-42	1,2,4-trimetylbenzen Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	0,3-<0,5%

· Ytterligare hänvisningar:

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

· **Vid kontakt med huden:** Avlägsna rester med tvål och vatten.

· **Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE
(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Obs: Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50 °C (t. ex. från glödlampor). Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning.
Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Lagringsklass:** 2 B
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 4)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

115-10-6 dimetyleter

OEL	Korttidsvärde: 1500 mg/m ³ , 800 ppm Nivågränsvärde: 950 mg/m ³ , 500 ppm V
-----	---

67-64-1 aceton

OEL	Korttidsvärde: 1200 mg/m ³ , 500 ppm Nivågränsvärde: 600 mg/m ³ , 250 ppm V
-----	---

123-86-4 butylacetat

OEL	Korttidsvärde: 700 mg/m ³ , 150 ppm Nivågränsvärde: 500 mg/m ³ , 100 ppm V
-----	--

7429-90-5 aluminiumpulver (stabiliserat)

OEL	Nivågränsvärde: 5* 2** mg/m ³ (som Al) *totaldamm **respirabelt damm
-----	--

1330-20-7 xylen

OEL	Korttidsvärde: 442 mg/m ³ , 100 ppm Nivågränsvärde: 221 mg/m ³ , 50 ppm H
-----	---

100-41-4 etylbenzen

OEL	Korttidsvärde: 884 mg/m ³ , 200 ppm Nivågränsvärde: 220 mg/m ³ , 50 ppm H
-----	---

71-36-3 1-butanol

OEL	Korttidsvärde: 90 mg/m ³ , 30 ppm Nivågränsvärde: 45 mg/m ³ , 15 ppm H
-----	--

· **DNEL**

115-10-6 dimetyleter

<i>Inhalativ</i>	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	1894 mg/m ³ (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	471 mg/m ³ (allmänna befolkningen)

123-86-4 butylacetat

<i>Oral</i>	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2 mg/kg/24h (allmänna befolkningen)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	2 mg/kg/24h (allmänna befolkningen)
<i>Dermal</i>	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	7 mg/kg/24h (arbetstagare)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	11 mg/kg/24h (arbetstagare)

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 5)		
Inhalativ	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,4 mg/kg/24h (allmänna befolkningen)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	6 mg/kg/24h (allmänna befolkningen)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	48 mg/m3 (arbetstagare)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	600 mg/m3 (arbetstagare)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	600 mg/m3 (arbetstagare)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	300 mg/m3 (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m3 (allmänna befolkningen)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	300 mg/m3 (allmänna befolkningen)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	300 mg/m3 (allmänna befolkningen)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	35,7 mg/m3 (allmänna befolkningen)
7429-90-5 aluminiumpulver (stabiliserat)		
Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,95 mg/kg/24h (allmänna befolkningen)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	3,72 mg/m3 (arbetstagare)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	3,72 mg/m3 (arbetstagare)
7440-66-6 zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)		
Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,83 mg/kg/24h (allmänna befolkningen)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	83 mg/kg/24h (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	83 mg/kg/24h (allmänna befolkningen)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	5 mg/m3 (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,5 mg/m3 (allmänna befolkningen)
1330-20-7 xylene		
Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,6 mg/kg/24h (allmänna befolkningen)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	180 mg/kg/24h (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	108 mg/kg/24h (allmänna befolkningen)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	77 mg/m3 (arbetstagare)
(Fortsättning på sida 7)		

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 6)		
	<i>DNEL/Workers/Local effects/acute-short term</i>	289 mg/m ³ (arbetstagare)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	14,8 mg/m ³ (allmänna befolkningen)
100-41-4 etylbenzen		
<i>Oral</i>	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	1,6 mg/kg/24h (allmänna befolkningen)
<i>Dermal</i>	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	180 mg/kg/24h (arbetstagare)
<i>Inhalativ</i>	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	77 mg/m ³ (arbetstagare)
	<i>DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term</i>	293 mg/m ³ (arbetstagare)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	15 mg/m ³ (allmänna befolkningen)
71-36-3 1-butanol		
<i>Oral</i>	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	3,125 mg/kg/24h (allmänna befolkningen)
<i>Inhalativ</i>	<i>DNEL / Workers / Local Effects / Long-term</i>	310 mg/m ³ (arbetstagare)
	<i>DNEL/general population/Local effects/Long-term</i>	55 mg/m ³ (allmänna befolkningen)
PNEC		
115-10-6 dimetyleter		
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	0,155 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,016 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	1,549 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	160 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	0,681 mg/kg (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	0,069 mg/kg (vattenlevande organismer)
67-64-1 aceton		
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	10,6 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	1,06 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	21 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	100 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	30,4 mg/kg (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	3,04 mg/kg (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	29,5 mg/kg (vattenlevande organismer)
(Fortsättning på sida 8)		

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 7)

123-86-4 butylacetat

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

7429-90-5 aluminiumpulver (stabiliserat)

PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	20 mg/l (vattenlevande organismer)
---	------------------------------------

7440-66-6 zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)

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

1330-20-7 xylen

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

100-41-4 etylbenzen

Oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning (rovdjur)	20 mg/kg food (sekundär förgiftning (rovdjur))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,1 mg/l (vattenlevande organismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,01 - 0,1 mg/l (vattenlevande organismer)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,1 mg/l (vattenlevande organismer)

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 8)	
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	9,6 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	13,7 mg/kg (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,37 mg/kg (vattenlevande organismer)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,68 mg/kg (landlevande organismer)
71-36-3 1-butanol	
PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,082 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0082 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	2,25 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	2476 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,178 mg/kg (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0178 mg/kg (vattenlevande organismer)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,015 mg/kg (landlevande organismer)

· **Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

· **Andningsskydd:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

· **Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd:** Erfordras ej.

SE

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 9)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter

· Utseende:

Form: Flytande gas

Färg: Grå

· Lukt: Karakteristisk

· Lukttröskel: Ej bestämd.

· pH-värde: Ej bestämd.

· Tillståndsändring

Smältpunkt/smältområde: Ej bestämd.

Kokpunkt / kokområde: Ej användbar, eftersom aerosol.

· Flampunkt: -41 °C

· Lättantändlighet (fast, gasformig): Ej användbar.

· Tändtemperatur: 235 °C (DIN 51794)

· Sönderdelningstemperatur: Ej bestämd.

· Självantändbarhet: Produkten är ej självantändande.

· Explosionsfara: Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:

Nedre: 1,2 Vol %

Övre: 18,6 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C: 5200 hPa

· Densitet vid 20 °C: 0,84 g/cm³ (ASTM D 4052)

· Relativ densitet: Ej bestämd.

· Ångdensitet: Ej bestämd.

· Förångningshastighet: Ej användbar.

· Löslighet i / blandbarhet med

Vatten: Ej resp. föga blandbar.

· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten): Ej bestämd.

· Viskositet:

Dynamisk: Ej bestämd.

Kinematisk: <1 mm²/s @ 40 °C (DIN 51562-1)

· 9.2 Annan information: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 10.2 Kemisk stabilitet

· Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

· 10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid förbränning bildas svaveloxider, zinkoxid, koloxid.

Kontakt med vatten frigör brännbara gaser.

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 10)

- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Kontakt med starka oxidanter kan orsaka brand.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

115-10-6 dimetyleter

Inhalativ	LC50 / 4h	164000 ppm (råtta)
-----------	-----------	--------------------

67-64-1 aceton

Oral	LD50	5800 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	9,4 - 20 ml/kg (rabbitt)
	LD50	7426 - 15800 mg/kg (rabbitt)
Inhalativ	LC50 / 4h	76 mg/l (råtta)
	LC50 / 8h	50,1 mg/l (råtta)

123-86-4 butylacetat

Oral	LD50	10736-12760 mg/kg (råtta)
	LD50	12,2 - 14,5 ml/kg (råtta)
Dermal	LD50	16 ml/kg (rabbitt)
	LD50	>5000 mg/kg (rabbitt)
Inhalativ	LC50 / 4h	>21,0 mg/l (råtta)
	LC50 / 4h	1087-1109 ppm (råtta)
	LC50 / 4h	740-71500 mg/m ³ (råtta)

7429-90-5 aluminiumpulver (stabiliserat)

Oral	LD50	15 900 mg/kg (råtta)
Inhalativ	LC0 / 4h	888 mg/m ³ (råtta)
	LC50 / 4h	888 mg/m ³ (råtta)

7440-66-6 zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)

Oral	LD50	2000 mg/kg (råtta)
------	------	--------------------

1330-20-7 xylol

Oral	LD50	5251-5627 mg/kg (mus)
		3523-4000 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	5000 ml/kg (rabbitt)
	LD50	12126 mg/kg (rabbitt)
Inhalativ	LC50 / 4h	6350-6700 ppm (råtta)

64742-82-1 Nafta (petroleum), väteavsvavlade tunga

Oral	LD50	5000 mg/kg (råtta) (LD50)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbitt) (LD50 / 24h)
Inhalativ	LC50 / 4h	5,28 mg/l (råtta) (LC50 / 4h)

Nafta (petroleum), väteavsvavlade tunga

Oral	LD50	5000 mg/kg (råtta) (LD50)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbitt) (LD50 / 24h)

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 11)

Inhalativ	LC50 / 4h	5,28 mg/l (råtta) (LC50 / 4h)
100-41-4 etylbenzen		
Oral	LD50	3500 mg/kg (råtta) (LD50)
Dermal	LD50	17,8 ml/kg (rabbitt) (LD50 / 24h)
	LD50	3500 mg/kg (råtta) (LD50 / 24h)
Inhalativ	LC50 / 4h	17,2 mg/l (råtta) (LC50 / 4h)
71-36-3 1-butanol		
Oral	LD50	2292 mg/kg (råtta)
	LD50	2,83 ml/kg (råtta)
Dermal	LD50	4,24 ml/kg (rabbitt)
	LD50	3430 mg/kg (rabbitt)
Inhalativ	LC50 / 4h	17,76 mg/l (råtta)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- **Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 12.3 Bioackumuleringsförmåga	
115-10-6 dimetyleter	
fördelningskoefficient	0,07 [---] (log Kow) (bioackumulering)
67-64-1 aceton	
fördelningskoefficient	-0,24 - -0,23 [---] (log Kow) (bioackumulering)
123-86-4 butylacetat	
fördelningskoefficient	1,81 - 2,3 [---] (log Kow) (bioackumulering)
1330-20-7 xylol	
fördelningskoefficient	3,12 - 3,2 [---] (log Kow) (bioackumulering)

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 12)

100-41-4 etylbenzen

fördelningskoefficient 3,03 - 3,6 [---] (log Kow) (bioackumulering)

71-36-3 1-butanol

fördelningskoefficient 1 [---] (log Kow) (bioackumulering)

- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Kommentar:** Giftig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 2 (Själv-klassificering enligt VwVwS, 17.05.1999): risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
I vattendrag även giftig för fisk och plankton.
Giftig för vattenorganismer
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· **Europeiska avfallskatalogen**

16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
Släpps behållare kan innehålla brännbara eller explosiva ångor.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR,ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR/ADN** 1950 AEROSOLER, MILJÖFARLIGT
- **IMDG** AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized), Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy), MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(Fortsättning på sida 14)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 13)

· 14.3 Faroklass för transport

· ADR/ADN



· **Klass** 2 5F Gaser
 · **Etikett** 2.1

· IMDG



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

· IATA



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

· 14.4 Förpackningsgrupp

· **ADR,ADN, IMDG, IATA** Utgår

· 14.5 Miljöfaror:

· **Marine pollutant:**
 · **Särskild märkning (ADR/ADN):**

Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)
 Symbol (fisk och träd)
 Symbol (fisk och träd)

· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

· **Kemler-tal:**
 · **EMS-nummer:**
 · **Stowage Code**

Varning: Gaser
 -
 F-D,S-U

· Segregation Code

SW1 Protected from sources of heat.
 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.
 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 Bulktransport enligt bilaga II till

Marpol 73/78 och IBC-koden Ej användbar.

(Fortsättning på sida 15)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 14)

· **Transport / ytterligare uppgifter:**

· **ADR/ADN**

· **Begränsade mängder (LQ)**

1L

· **Reducerade mängder (EQ)**

Kod: E0

Ej tillåten i reducerade mängder

· **Transportkategori**

2

· **Tunnelrestriktionskod**

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOLER, 2.1, MILJÖFARLIGT

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **Seveso-kategorier**

P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER

E2 Farligt för vattenmiljön

· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 150 t**

· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 500 t**

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

H220 Extremt brandfarlig gas.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H228 Brandfarligt fast ämne.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H302 Skadligt vid förtäring.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

(Fortsättning på sida 16)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 09.02.2016

Handelsnamn: ALU ZINK SPRAY

(Fortsättning från sida 15)

*H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.**· Område som utfärdar datablad: Abteilung Produktsicherheit**· Förkortningar och akronymer:**Flam. Gas 1: Brandfarliga gaser – Kategori 1**Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1**Press. Gas C: Gaser under tryck – Komprimerad gas**Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2**Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3**Flam. Sol. 1: Brandfarliga fasta ämnen – Kategori 1**Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4**Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2**Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1**Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2**STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3**STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2**Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1**Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1**Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1**Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2*

SE