

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

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn: ZINC COLOR 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**

Aerosol 1 H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Aquatic Chronic 1 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 1)

· Faropiktogram


GHS02 GHS07 GHS09

· Signalord Fara
· Riskbestämmande komponenter för etikettering:

aceton
metyletylketon

· Faroangivelser

H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P260 Inandas inte sprej.

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.

· Ytterligare uppgifter:

Utan tillräcklig ventilation explosiva blandningar möjlig.

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

· 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: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Indexnummer: 030-002-00-7 Reg.nr.: 01-2119467174-37	zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	25-<50%
	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexnummer: 603-019-00-8	dimetyleter	12,5-<20%
	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	

(Fortsättning på sida 3)

SE

Säkerhetsdatablad Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 2)		
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	12,5-<20%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexnummer: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylen Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10-<12,5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexnummer: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexnummer: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-<10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexnummer: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	metyletylketon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<5,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexnummer: 601-004-01-8 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<2,5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexnummer: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	etylbenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	<2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexnummer: 030-013-00-7	zinkoxid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<2,5%
EG-nummer: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Hydrocarbons, C9, aromatics	2,5-<5,0%

· **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:**

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:**

Avlägsna rester med tvål och vatten.

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:**

Tillkalla läkare omedelbart.

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.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 3)

- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd andningsskyddsutrustning.
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
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:**
Omhändertag förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **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.
Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **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.
- **Lagringsklass:** 2 B
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 4)

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
-----	---

1330-20-7 xylen

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

78-93-3 metyletylketon

OEL	Korttidsvärde: 900 mg/m ³ , 300 ppm Nivågränsvärde: 150 mg/m ³ , 50 ppm
-----	--

100-41-4 etylbenzen

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

DNEL

7440-66-6 zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,83 mg/kg/24h (konsument)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	83 mg/kg/24h (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	83 mg/kg/24h (konsument)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	5 mg/m ³ (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,5 mg/m ³ (konsument)

115-10-6 dimetyleter

Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	1.894 mg/m ³ (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	471 mg/m ³ (konsument)

1330-20-7 xylen

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,6 mg/kg/24h (konsument)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	180 mg/kg/24h (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	108 mg/kg/24h (konsument)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	77 mg/m ³ (arbetstagare)

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 5)		
	<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 (konsument)
78-93-3 metyletylketon		
<i>Oral</i>	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	31 mg/kg/24h (konsument)
<i>Dermal</i>	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	1.161 mg/kg/24h (arbetstagare)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	412 mg/kg/24h (konsument)
<i>Inhalativ</i>	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	600 mg/m ³ (arbetstagare)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	106 mg/m ³ (konsument)
100-41-4 etylbenzen		
<i>Oral</i>	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	1,6 mg/kg/24h (konsument)
<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 (konsument)
1314-13-2 zinkoxid		
<i>Oral</i>	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	0,83 mg/kg/24h (konsument)
<i>Dermal</i>	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	83 mg/kg/24h (arbetstagare)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	83 mg/kg/24h (konsument)
<i>Inhalativ</i>	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	5 mg/m ³ (arbetstagare)
	<i>DNEL / Workers / Local Effects / Long-term</i>	0,5 mg/m ³ (arbetstagare)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	2,5 mg/m ³ (konsument)
· PNEC		
7440-66-6 zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)		
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	0,0206 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,0061 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	0,1 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	117,8 mg/kg (vattenlevande organismer)

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 6)		
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	56,5 mg/kg (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	35,6 mg/kg (landlevande organismer)
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)
1330-20-7 xylén		
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	0,327 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,327 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	6,58 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	12,46 mg/kg (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	12,46 mg/kg (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	2,31 mg/kg (landlevande organismer)
78-93-3 metyletylketon		
Oral	<i>PNEC / Predators / Secondary poisoning</i>	1.000 mg/kg food (sekundär förgiftning (rovdjur))
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	55,8 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	55,8 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	709 mg/l (vattenlevande organismer)

(Fortsättning på sida 8)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

		(Fortsättning från sida 7)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	284,74 mg/kg (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	284,7 mg/kg (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	22,5 mg/kg (landlevande organismer)
100-41-4 etylbenzen		
Oral	<i>PNEC / Predators / Secondary poisoning</i>	20 mg/kg food (sekundär förgiftning (rovdjur))
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	0,1 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,01-0,1 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	0,1 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	9,6 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	13,7 mg/kg (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	1,37 mg/kg (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	2,68 mg/kg (landlevande organismer)
1314-13-2 zinkoxid		
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	0,0206 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,0061 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	0,1 mg/l (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	117,8 mg/kg (vattenlevande organismer)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	56,5 mg/kg (vattenlevande 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 inandning av gaser/ångor/aerosoler.

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.

Erfordras ej vid god rumsventilation.

Andningsskydd vid bildning av aerosol eller dimma: Använd mask med filtertyp A2, A2 / P2 eller ABEK.

· **Handskydd:**

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

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 8)

- **Handskmaterial**
Skyddshandskar till 374, som är resistent mot olja används. Standard EN 374 Nivå 3 kontroll G1
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
Fluorkautschuk (viton)
Nitrilkautschuk
Rekommenderad materialtjocklek: ≥ 0.4 mm
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
För blandning av nedanstående kemikalier bör penetrationstiden uppgå till minst 60 minuter (permeation enligt EN 374 del 3: nivå 1).
- **Ögonskydd:** Erfordras ej.
- **Kroppsskydd:** Arbesskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
· Allmänna uppgifter
· Utseende:

Form:	Flytande gas
Färg:	Grå
Lukt:	Karaktäristisk
Lukttröskel:	Ej bestämd.

· pH-värde: Ej bestämd.

· Tillståndsåndring

Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej användbar, eftersom aerosol.

· Flampunkt: Ej användbar, eftersom aerosol.

· Brandfarlighet (fast form, gas): Ej användbar.

· Tändtemperatur: 235 °C (DIN 51794)

· Sönderfallstemperatur: Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur: Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper: Ej bestämd.

· Explosionsgränser:

Nedre:	1,1 Vol %
Övre:	18,6 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C: 5.200 hPa

· Densitet vid 20 °C: 1,03 g/cm³ (ASTM D 4052)

· Relativ densitet Ej bestämd.

· Ångdensitet Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet: Ej användbar.

· Löslighet i / blandbarhet med
Vatten: Ej resp. föga blandbar.

· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Ej bestämd.

· Viskositet:
Dynamisk: Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 9)

Kinematisk:	< 1 mm ² /s @ 40 °C (DIN 51562-1)
VOC (EG)	52,48 %
Andel av fasta partiklar:	0,0 %
· 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** Inga farliga reaktioner kända.
- **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:**
Vid förbränning bildas svaveloxider, zinkoxid, koloxid.

AVSNITT 11: Tokikologisk 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:

7440-66-6 zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)

Oral	LD50	2.000 mg/kg (råtta)
	NOEL	3.000 ppm (mus)
		3.000 ppm (råtta)
	NOAEL	31,52 mg/kg/24h (råtta)
	LOAEL	53,8 mg/kg/24h (råtta)
LOEL	30.000 ppm (råtta)	

115-10-6 dimetyleter

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

67-64-1 aceton

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

1330-20-7 xylén

Oral	LD50	5.251-5.627 mg/kg (mus)
------	------	-------------------------

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 10)

<i>Dermal</i>	NOAEL	3.523-4.000 mg/kg (råtta)
	LOAEL	150-250 mg/kg/24h (råtta)
	LD50	150 mg/kg/24h (råtta)
	LD50	5.000 ml/kg (rabbitt)
<i>Inhalativ</i>	LD50	12.126 mg/kg (rabbitt)
	LC50 / 4h	6.350-6.700 ppm (råtta)
74-98-6 propan		
<i>Inhalativ</i>	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (råtta)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (råtta)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mus)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mus)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (råtta)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (råtta)
	LOAEC	21,64 mg/l (råtta)
	LOAEC	12.000 ppm (råtta)
106-97-8 butan		
<i>Inhalativ</i>	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (råtta)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (råtta)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mus)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mus)
	LC50 / 4h	658 mg/l (råtta)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (råtta)
	NOAEC	7,2-21,4 mg/l (råtta)
	LOAEC	21,6 mg/l (råtta)
LOAEC	12.000 ppm (råtta)	
78-93-3 metyletylketon		
<i>Oral</i>	LD50	3.300 mg/kg (råtta)
<i>Dermal</i>	LD50	10 ml/kg (rabbitt)
	LD50	5.000 mg/kg (rabbitt)
<i>Inhalativ</i>	NOAEL	5.041 ppm (råtta)
75-28-5 isobutan		
<i>Inhalativ</i>	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (råtta)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (råtta)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mus)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mus)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (råtta)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (råtta)
	LOAEC	21,641 mg/l (råtta)
	LOAEC	12.000 ppm (råtta)
100-41-4 etylbenzen		
<i>Oral</i>	LD50	3.500 mg/kg (råtta)
	NOAEL	75 mg/kg/24h (råtta)
<i>Dermal</i>	LD50	17,8 ml/kg (rabbitt)
	LD50	3.500 mg/kg (råtta)

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 11)

Inhalativ	LC50 / 4h NOAEC	17,2 mg/l (råtta) 75-1.000 ppm (mus) 250-1.000 ppm (råtta) 1.600 ppm (rabbitt)
1314-13-2 zinkoxid		
Oral	LD50	2.000-5.000 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (råtta)
Inhalativ	LC50 / 4h	1,79-5,7 mg/l (råtta)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Irriterar huden.
- **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 – upprepad 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:

7440-66-6 zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)

LC50	0,112-2,92 mg/l/96h (fisk)
LC50	0,095-1,22 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
EC50	5,2 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	0,22-22 mg/l/24h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
EC50	0,155-2,909 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
NOEC	0,085-0,553 g/kg/21d (Terrestriska makroorganismer (- leddjur))
NOEC	0,1-1 g/kg/28d (Terrestriska makroorganismer (- leddjur))
NOEC	0,02 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

115-10-6 dimetyleter

LC50	4.100 mg/l/96h (fisk)
EC50	4.400 mg/l/96h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
	154,917 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOEC	4.100 mg/l/96h (fisk)
NOEC	4.400 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 12)

67-64-1 aceton

LC50	5.540-8.120 mg/l/96h (fisk)
LC50	8.800 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
LC50	2.100 mg/l/24h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
NOEC	1.106-2.212 mg/l/28d (Vattenlevande ryggradslösa djur)

1330-20-7 xylén

LC50	2,6 mg/l/96h (fisk)
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 (Vattenlevande ryggradslösa djur)
NOEC	157 mg/l/3h (microorganisms)

74-98-6 propan

LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (fisk)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

106-97-8 butan

LC50	24,1-147,5 mg/l/96h (fisk)
LC50	14,2-69,4 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
EC50	7,7-19,4 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

78-93-3 metyletylketon

LC50	2.993-3.200 mg/l/96h (fisk)
LC50	1.723 mg/l/48h (fisk)
LC50	1.656 mg/l/72h (fisk)
LC50	1.816 mg/l/24h (fisk)
EC50	345 mg/l/24h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
	1.901 mg/l/24h (algae / cyanobacteria)
EC50	2.029 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.972 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC0	136 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
EC50	308-5.091 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
	1.888 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
NOEC	68 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)

75-28-5 isobutan

LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (fisk)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

100-41-4 etylbenzen

LC50	2,6 mg/l/96h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
	4,2-5,1 mg/l/96h (fisk)
LC50	5,8 mg/l/72h (fisk)
LC50	3,6 mg/l/7d (Vattenlevande ryggradslösa djur)

(Fortsättning på sida 14)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 13)

LC50	7 mg/l/24h (fisk)
EC50	2,4-2,8 mg/l/24h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
	8-13,4 mg/l/24h (algae / cyanobacteria)
	96 mg/l/24h (microorganisms)
EC50	3,6-7,7 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	4,9-5,4 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	1,8-2,4 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
	7,2-7,5 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
NOEC	3,4-4,5 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
	3,3 mg/l/96h (fisk)
NOEC	0,96 mg/l/7d (Vattenlevande ryggradslösa djur)

1314-13-2 zinkoxid

LC50	0,37-1,19 mg/l/96h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
	0,112-8,062 mg/l/96h (fisk)
LC50	0,095-7,1 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
EC10	720 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	5,2-1.000 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	0,14-6 mg/l/24h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
	7,1-27,1 mg/l/24h (microorganisms)
EC50	0,072-0,103 mg/l/96h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
EC50	0,155-100 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)

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 -0,23 [---] (log Kow) (bioackumulering)

bionedbrytbarhet 91 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 B)

1330-20-7 xylol

fördelningskoefficient 3,12-3,2 [---] (log Kow) (bioackumulering)

bionedbrytbarhet 87,8 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)

74-98-6 propan

fördelningskoefficient 1,09-2,8 [---] (log Kow) (bioackumulering)

106-97-8 butan

fördelningskoefficient 1,09-2,8 [---] (log Kow) (bioackumulering)

78-93-3 metyletylketon

fördelningskoefficient 0,3 [---] (log Kow) (bioackumulering)

bionedbrytbarhet 98 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 D)

75-28-5 isobutan

fördelningskoefficient 1,09-2,8 [---] (log Kow) (bioackumulering)

bionedbrytbarhet 100 % (28d) (Biodegradability)

100-41-4 etylbenzen

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

bionedbrytbarhet 2 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 B)

(Fortsättning på sida 15)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 14)

- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **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.
- **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.
Kontakta avfallsberedningen beträffande återvinning.

- **Europeiska avfallskatalogen**

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

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|--|---|
| · 14.1 UN-nummer | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | UN1950 |
| · 14.2 Officiell transportbenämning | |
| · ADR/RID/ADN | 1950 AEROSOLER, MILJÖFARLIGT |
| · IMDG | AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized), Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT |
| · IATA | AEROSOLS, flammable |
| · 14.3 Faroklass för transport | |
| · ADR/RID/ADN | |
| |   |
| · Klass | 2 5F Gaser |
| · Etikett | 2.1 |
| · IMDG | |
| |   |
| · Class | 2.1 |

(Fortsättning på sida 16)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 15)

· Label	2.1
· IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· 14.4 Förpackningsgrupp	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror:	Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)
· Marine pollutant:	Symbol (fisk och träd)
· Särskild märkning (ADR/RID/ADN):	Symbol (fisk och träd)
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Varning: Gaser
· Kemler-tal:	-
· EMS-nummer:	F-D,S-U
· Stowage 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.
· Segregation Code	
· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR/RID/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

SE

(Fortsättning på sida 17)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.11.2017

Versionsnummer 1.1

Omarbetad: 21.11.2017

Handelsnamn: ZINC COLOR SPRAY

(Fortsättning från sida 16)

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**
- E1 Farligt för vattenmiljön
- P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 100 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3**
- **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.

Klassificeringen av blandningen utfördes genom beräkning enligt reglerna i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008.

Inga speciella träningsinstruktioner för att skydda människors hälsa och miljö krävs.

- **Relevanta fraser**
- H220 Extremt brandfarlig gas.
- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H312 Skadligt vid hudkontakt.
- H315 Irriterar huden.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.
- 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.
- **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
- Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
- Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
- 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
- *** Data ändrade gentemot föregående version**