

# SÄKERHETS DATABLAD

## LRB 200 Zink

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad genom Förordning (EG) Nr 453/2010

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn LRB 200 Zink

Produktnummer 11601

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Primer.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Bernol Färgindustri AB  
Box 93  
282 03 BJÄRNUM

+4645121175  
info@ber nol.se

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt telefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering

Fysikaliska faror Aerosol 1 - H222, H229

Hälsosfaror Eye Irrit. 2 - H319 Elicitation - EUH208 STOT SE 3 - H336

Miljöfaror Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Piktogram



##### Signalord

Fara

##### Faroangivelser

H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
EUH208 Innehåller 2-BUTANONOXIM. Kan orsaka en allergisk reaktion.

## LRB 200 Zink

<b>Skyddsangivelser</b>	<p>P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.</p> <p>P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.</p> <p>P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.</p> <p>P261 Undvik att inandas ångor/sprej.</p> <p>P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.</p> <p>P273 Undvik utsläpp till miljön.</p> <p>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.</p> <p>P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.</p> <p>P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F.</p> <p>P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.</p> <p>P102 Förvaras oåtkomligt för barn.</p>
-------------------------	---

**Kompletterande information på etiketten** EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Innehåller** ETYLACETAT

**Kompletterande skyddsangivelser**

P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P391 Samla upp spill.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

P405 Förvaras inlåst.

### 2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB. Innehåller: Isobutan.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

<b>zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)</b>			<b>35-50%</b>
CAS-nummer: 7440-66-6	EG-nummer: 231-175-3	REACH-registreringsnummer: 01-2119467174-37	
M-faktor (akut) = 1	M-faktor (kronisk) = 1		
<b>Klassificering</b>			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			
<b>ETYLACETAT</b>			<b>15-24.9%</b>
CAS-nummer: 141-78-6	EG-nummer: 205-500-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119475103-46	
<b>Klassificering</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
Eye Irrit. 2 - H319			
STOT SE 3 - H336			

## LRB 200 Zink

<b>DIMETYLETER</b>			<b>15-24.9%</b>
CAS-nummer: 115-10-6	EG-nummer: 204-065-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119472128-37	
<b>Klassificering</b>			
Flam. Gas 1 - H220			
<b>XYLEN</b>			<b>5-9.99%</b>
CAS-nummer: 1330-20-7	EG-nummer: 215-535-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119488216-32-0000	
<b>Klassificering</b>			
Flam. Liq. 3 - H226			
Acute Tox. 4 - H312			
Acute Tox. 4 - H332			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
STOT SE 3 - H335			
Asp. Tox. 1 - H304			
<b>ETYLBENZEN</b>			<b>1-2.49%</b>
CAS-nummer: 100-41-4	EG-nummer: 202-849-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119489370-35	
<b>Klassificering</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
Acute Tox. 4 - H332			
STOT RE 2 - H373			
Asp. Tox. 1 - H304			
Aquatic Chronic 3 - H412			
<b>2-BUTANONOXIM</b>			<b>0.1-0.99%</b>
CAS-nummer: 96-29-7	EG-nummer: 202-496-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119539477-28-0000	
<b>Klassificering</b>			
Acute Tox. 4 - H312			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1 - H317			
Carc. 2 - H351			

## LRB 200 Zink

<b>PENTAN</b>		<b>&lt;0.099%</b>
CAS-nummer: 109-66-0	EG-nummer: 203-692-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119459286-30-0000
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 2 - H225 Asp. Tox. 1 - H304 STOT SE 3 - H336 Aquatic Chronic 2 - H411		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Generell information</b>	Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen.
<b>Förtäring</b>	FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Generell information</b>	Lösningsmedelsmissbruk kan leda till dödsfall.
<b>Inandning</b>	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
<b>Förtäring</b>	På grund av de fysikaliska egenskaperna hos produkten, är det osannolikt att förtäring skulle förekomma. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.
<b>Hudkontakt</b>	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Irritation av ögon och slemhinnor.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Anmärkningar för läkaren</b>	Inga specifika rekommendationer.
---------------------------------	----------------------------------

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Släck med skum, koldioxid eller pulver.
----------------------------	---

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Särskilda faror</b>	Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Extremt brandfarligt.
------------------------	--

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Skyddsåtgärder vid brandbekämpning</b>	Behållare i närheten av brand ska flyttas eller kylas med vatten.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Använd kemskyddsdräkt. Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

## LRB 200 Zink

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder** För personligt skydd, se Avsnitt 8.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Metoder för sanering** Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Skyddas mot direkt solljus. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Skyddsåtgärder vid lagring** Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. Förpackningen förvaras torrt.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning** De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

##### **ETYLACETAT**

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 150 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 300 ppm 1100 mg/m<sup>3</sup>

##### **DIMETYLETER**

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 500 ppm 950 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 800 ppm 1500 mg/m<sup>3</sup>

##### **XYLEN**

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 221 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 100 ppm 442 mg/m<sup>3</sup>

H

##### **ETYLBENZEN**

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 200 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 100 ppm 450 mg/m<sup>3</sup>

##### **PENTAN**

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 600 ppm 1800 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 750 ppm 2000 mg/m<sup>3</sup>

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

#### DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

## LRB 200 Zink

**DNEL** Näringsverksamhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1894 mg/m<sup>3</sup>  
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 471 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

- Sötvatten; 0,155 mg/l
- Saltvatten; 0,016 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 0,681 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 0,069 mg/kg
- Jord; 0,045 mg/kg

### XYLEN (CAS: 1330-20-7)

**DNEL** Näringsverksamhet - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 289 mg/m<sup>3</sup>  
Näringsverksamhet - Dermal; Korttids- lokala effekter: 174 mg/m<sup>3</sup>  
Näringsverksamhet - Inandning; Korttids- lokala effekter: 289 mg/m<sup>3</sup>  
Näringsverksamhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 77 mg/m<sup>3</sup>  
Näringsverksamhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 77 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Sötvatten; 0,327 mg/l

### PENTAN (CAS: 109-66-0)

**PNEC** - vatten; 0,027 mg/l

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Skyddsutrustning



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon.

#### Handskydd

Handskar rekommenderas vid långvarig användning. Använd skyddshandskar av följande material: Laminat av polyetylen och etylenvinylalkohol (PE/EVOH).

#### Annat skydd för hud och kropp

Använd lämplig skyddsutrustning vid långvarig exponering och/eller hög koncentration av ångor, sprej eller dimma.

#### Hygienåtgärder

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.

#### Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd andningsskydd med kombinationsfilter Typ AX2/P3

#### Begränsning av miljöexponeringen

Rester och tomma behållare ska omhändertas som farligt avfall enligt lokala och nationella bestämmelser.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende</b>	Aerosol.
<b>Färg</b>	Grå.
<b>Lukt</b>	Lösningssmedel.
<b>Flampunkt</b>	Tekniskt omöjligt att ta fram uppgifter.

## LRB 200 Zink

**Ångtryck** 390-400 kPa @ 20°C

**Löslighet** Organiska lösningsmedel.

**Explosiv under inverkan av låga** Ja

### 9.2. Annan information

**Annan information** Inte relevant.

**Flyktighet** Mycket flyktig.

**Flyktig organisk förening** Kategori: speciallack. VOC gränsvärde: 840 g/l Denna produkt innehåller en maximal VOC-halt av 671 g/l.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Okänd.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Det är inte troligt att något specifikt material eller grupp av material kommer att reagera med produkten så att en farlig situation uppstår.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Okänd.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

**Toxikologiska effekter** Ingen data finns tillgänglig för produkten som sådan.

#### Akut toxicitet - dermalt

**ATE dermalt (mg/kg)** 11 990,41

#### Akut toxicitet - inandning

**ATE inandning (gaser ppmV)** 73 032,48

**ATE inandning (ångor mg/l)** 1 227,74

#### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Aerosolbehållare. Dimman är finfördelad och bildar ingen ansamling.

#### Generell information

Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel över en lång period kan leda till bestående hjärtbesvär.

## LRB 200 Zink

<b>Inandning</b>	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Ångor kan ha en narkotisk effekt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning. Kan orsaka luftvägsirritation.
<b>Förtäring</b>	På grund av de fysikaliska egenskaperna hos produkten, är det osannolikt att förtäring skulle förekomma. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.
<b>Hudkontakt</b>	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Irritation av ögon och slemhinnor.
<b>Akuta och kroniska hälsofaror</b>	Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel över en lång period kan leda till bestående hjärtbesvär. Långvarig eller upprepad exponering för ångor i höga koncentrationer kan orsaka följande negativa effekter: Illamående, kräkning. Huvudvärk.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)

##### Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 000,0

Djurslag Råtta

##### Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> damm/dimma mg/l) 541,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 541,0

#### ETYLACETAT

##### Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 620,0

Djurslag Råtta

##### Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 18 000,0

Djurslag Kanin

##### Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l) 577,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 577,0

#### DIMETYLETER



**LRB 200 Zink****Akut toxicitet - oral**

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** Inte tillämpligt.

**Akut toxicitet - dermalt**

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** Inte tillämpligt.

**Hudkontakt** Risk för köldskador.

**XYLEN****Akut toxicitet - dermalt**

**Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 50,0

**Djurslag** Kanin

**ATE dermalt (mg/kg)** 1 100,0

**Akut toxicitet - inandning**

**Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> gaser ppmV)** 6 700,0

**Djurslag** Råtta

**Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l)** 6 350,0

**Djurslag** Råtta

**ATE inandning (gaser ppmV)** 6 700,0

**ATE inandning (ångor mg/l)** 6 350,0

**Cancerogenitet**

**IARC cancerogenitet** IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

**BUTAN****Akut toxicitet - oral**

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** Inte tillämpligt.

**Akut toxicitet - dermalt**

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** Inte tillämpligt.

**Akut toxicitet - inandning**

**Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l)** 200,0

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)**

**LRB 200 Zink****ETYLBENZEN****Akut toxicitet - oral**

Djurslag	Råtta
ATE oral (mg/kg)	3 500,0

**Akut toxicitet - dermalt**

ATE dermalt (mg/kg)	17 000,0
---------------------	----------

**Akut toxicitet - inandning**

Akut toxicitet inandning (LC <sub>50</sub> ångor mg/l)	172,0
Djurslag	Råtta
ATE inandning (ångor mg/l)	172,0

**2-BUTANONOXIM****Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD <sub>50</sub> mg/kg)	9 300,0
---	---------

Djurslag	Råtta
----------	-------

**Akut toxicitet - inandning**

Akut toxicitet inandning (LC <sub>50</sub> ångor mg/l)	200,0
Djurslag	Råtta
ATE inandning (ångor mg/l)	200,0

**PROPAN****Akut toxicitet - oral**

Anmärkningar (oralt LD <sub>50</sub> )	Inte tillämpligt.
--	-------------------

**Akut toxicitet - dermalt**

Anmärkningar (dermalt LD <sub>50</sub> )	Inte tillämpligt.
---	-------------------

**Akut toxicitet - inandning**

Akut toxicitet inandning (LC <sub>50</sub> ångor mg/l)	200,0
Anmärkningar (inandning LC <sub>50</sub> )	

**PENTAN****Akut toxicitet - oral**

## LRB 200 Zink

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> 4 000,0  
mg/kg)

Djurslag Råtta

### Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> 3 000,0  
mg/kg)

Djurslag Kanin

### Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning 3 640,0  
(LC<sub>50</sub> ångor mg/l)

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor 3 640,0  
mg/l)

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**Ekotoxicitet** Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

### 12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Det finns inga data om produkten som sådan.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C<sub>50</sub> 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M-faktor (akut) 1

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours, 96 timmar: 0,116 mg/l,

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 timmar: 0,068 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** IC<sub>50</sub>, 96 hours, 96 timmar: 2,4 mg/l, Sötvattensalger

#### Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk) 1

#### ETYLACETAT

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours, 96 timmar: 230 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 timmar: 154 - 717 mg/l, Daphnia magna  
EC<sub>50</sub>, 48 hours: mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** IC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 timmar: 3300 mg/l, Scenedesmus subspicatus

#### DIMETYLETER

## LRB 200 Zink

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours, 96 timmar: > 4.1 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours, 48 timmar: > 4.4 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	EC <sub>50</sub> , 96 hours, 96 timmar: 154.9 mg/l, Sötvattensalger

### XYLEN

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours, 96 timmar: 21 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours, 48 timmar: 1-5 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	IC <sub>50</sub> , 72 hours, 72 timmar: 3-5 mg/l, Selenastrum capricornutum

### BUTAN

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	Mycket flyktig. LC <sub>50</sub> , 96 hours, 96 timmar: 24.11 mg/l,
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	Mycket flyktig. EC <sub>50</sub> , 48 hours, 48 timmar: 14.22 mg/l, Daphnia magna

### ETYLBENZEN

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours, 96 timmar: 4,2 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours, 48 timmar: 2,1 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	IC <sub>50</sub> , 72 hours, 72 timmar: 4,9 mg/l,

### 2-BUTANONOXIM

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours, 96 timmar: 760 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours, 48 timmar: > 500 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	IC <sub>50</sub> , 72 hours, 72 timmar: 83 mg/l, Scenedesmus subspicatus

### PROPAN

<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	Mycket flyktig. EC <sub>50</sub> , 48 hours, 48 timmar: 27.14 mg/l,
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	, : ,

### PENTAN

## LRB 200 Zink

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 hours, 96 timmar: 4,26 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur** EC50, 48 hours, 48 timmar: 2,7-9,1 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** IC50, 72 hours, 72 timmar: 7,51 mg/l, Selenastrum capricornutum

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### ETYLACETAT

**Persistens och  
nedbrytbarhet** Lätt bionedbrytbar.

#### DIMETYLETER

**Persistens och  
nedbrytbarhet** Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

#### BUTAN

**Persistens och  
nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

#### ETYLBENZEN

**Biologisk nedbrytning** - Degradation (%) 50: 28 dagar  
OECD 301C

#### 2-BUTANONOXIM

**Biologisk nedbrytning** - Degradation (%) 70: 14 dagar  
OECD 301C

#### PROPAN

**Persistens och  
nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

**Biologisk nedbrytning** - :

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 92,

#### DIMETYLETER

## LRB 200 Zink

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

### XYLEN

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 25,

**Fördelningskoefficient** log Pow: 3,11-3,2

### BUTAN

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

### ETYL BENZEN

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 15,

**Fördelningskoefficient** log Pow: 3,15

### 2-BUTANONOXIM

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 5,8,

**Fördelningskoefficient** log Pow: 0,63

### PROPAN

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

**Fördelningskoefficient** :

### PENTAN

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 171,

**Fördelningskoefficient** log Pow: 3,4

#### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Ingen information tillgänglig

#### Ekologisk information om beståndsdelar

### DIMETYLETER

**Adsorptions/desorptionskoefficient** Jord - Koc: ~ 7.759 @ °C

### BUTAN

**Rörlighet** Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

### PROPAN

**Rörlighet** Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

## LRB 200 Zink

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Ingen information krävs.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** Tillverkaren av denna produkt uppfyller kraven om producentansvar enligt miljöbalken och dess förordning om producentansvar (SFS 2014:1073) genom att betala förpackningsavgift för omhändertagande och återvinning av förpackningsavfallet.

**Avfallshanteringsmetoder** Rester och tomma behållare ska omhändertas som farligt avfall enligt lokala och nationella bestämmelser.

**Avfallsslag** Avfallskod 14 06 03\*

## AVSNITT 14: Transportinformation

**Generell** Aerosoler får transporteras på väg (ADR) som begränsad mängd ( 1L ) om varje kolli väger högst 30 kg i kartong eller 20 kg på brickor med sträck- eller krympfilm. Varje kolli skall märkas med en kvadrat, ställt på ett hörn, den övre och undre delen skall vara svart, med en sidlängd av minst 100 mm.

### 14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1950
UN Nr. (IMDG)	1950
UN Nr. (ICAO)	1950
UN Nr. (ADN)	1950

### 14.2. Officiell transportbenämning

**Officiell transportbenämning (ADR/RID)** AEROSOLS

**Officiell transportbenämning (IMDG)** AEROSOLS

**Officiell transportbenämning (ICAO)** AEROSOLS

**Officiell transportbenämning (ADN)** AEROSOLS

### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	2.1
ADR/RID klassificeringskod	5F
ADR/RID etikett	2.1
IMDG klass	2.1
ICAO klass/riskgrupp	2.1
ADN klass	2.1

## LRB 200 Zink

### Transportetiketter



#### 14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

#### 14.5. Miljöfaror

##### Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



#### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS	F-D, S-U
ADR transportkategori	2
Tunnelrestriktionskod	(D)

#### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte relevant.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter	Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare: MSBFS 2014:1
EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

Generell information	Genomgång av säkerhetsdatablad med personal som skall hantera produkten rekommenderas.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Asp. Tox. 1 - H304: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Aerosolbehållare. Dimman är finfördelad och bildar ingen ansamling.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Utgiven av	Mikaelsson
Revisionsdatum	2020-02-13
Revision	3



## LRB 200 Zink

### Faroangivelser i fulltext

H220 Extremt brandfarlig gas.  
H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
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.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
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.  
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  
H373 Kan orsaka organskador (Hörselorgan) genom lång eller upprepad exponering.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
EUH208 Innehåller 2-BUTANONOXIM. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkras eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.