

# SÄKERHETSATABLAD

## Meltolit 580 Pulver

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 15.02.2011

Omarbetad 12.08.2022

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Meltolit 580 Pulver

Artikelnr. 9M6700H001 9M6701H001 9M6705H001

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

Användningsområde Flussmedel.

Relevanta identifierade användningar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, utom maskineri och utrustning  
PC38 Svetsnings- och lödprodukter, flussprodukter

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

##### Distributör

Företagsnamn Meltolit AB

Postadress J A Gahms gata 4

Postnr. SE-421 32

Postort Västra Frölunda

Land Sverige

Telefon +46 31 7485225

Fax +46 31 286465

E-post [info@meltolit.se](mailto:info@meltolit.se)

Webbadress [www.meltolit.se](http://www.meltolit.se)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: begär Giftinformation  
Beskrivning: Ring 112

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute Tox. 4; H302
	Skin Irrit. 2; H315
	Eye Dam. 1; H318
	Lact.; H362
	STOT RE 2; H373
	Aquatic Chronic 2; H411

Klassificering enligt CLP, kommentar

Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Zinkfluorid, Aluminiumkaliumfluorid, Trikaliumhexafluoroaluminat, Trinatriumhexafluoroaluminat, Kaliumfluorid, Natriumfluorid, Zinkklorid, Zinkoxid
Signalord	Fara
Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H362 Kan skada spädbarn som ammas. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P260 Inandas inte damm. P263 Undvik kontakt under graviditet och amning. P273 Undvik utsläpp till miljön. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / 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. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

## 2.3. Andra faror

Miljöeffekter	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
---------------	--

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Typ av sammansättning	Blandning			
Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Litiumklorid	CAS-nr.: 7447-41-8 EG-nr.: 231-212-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	25 -50 %	

Zinkfluorid	CAS-nr.: 7783-49-5 EG-nr.: 232-001-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1	5 -10 %
Aluminiumkaliumfluorid	CAS-nr.: 60304-36-1 EG-nr.: 262-153-1 REACH reg nr.: 01-2119513404-51-XXXX	Acute tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Lact.; H362 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	1 -5 %
Trikaliumhexafluoroaluminat	CAS-nr.: 13775-52-5 EG-nr.: 237-409-0	Acute Tox. 4; H332 Lact.; H362 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411	1 -5 %
Trinatriumhexafluoroaluminat	CAS-nr.: 13775-53-6 EG-nr.: 237-410-6 Indexnr.: 009-016-00-2 REACH reg nr.: 01-2119511565-43-XXXX	STOT RE 1; H372; Acute tox. 4; H332; Aquatic Chronic 2; H411;	1 -5 %
Kaliumfluorid	CAS-nr.: 7789-23-3 EG-nr.: 232-151-5 Indexnr.: 009-005-00-2	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318	1 -5 %
Natriumfluorid	CAS-nr.: 7681-49-4 EG-nr.: 231-667-8 Indexnr.: 009-004-00-7	Acute tox. 3; H301; Eye Irrit. 2; H319; Skin Irrit. 2; H315;	1 -5 %
Zinkklorid	CAS-nr.: 7646-85-7 EG-nr.: 231-592-0 Indexnr.: 030-003-00-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1 -5 %
Zinkoxid	CAS-nr.: 1314-13-2 EG-nr.: 215-222-5 Indexnr.: 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1; Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1;	0,1 -1 %

## Ämne, kommentar

Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Ge inte något att dricka vid medvetslöshet.
Inandning	Frisk luft. Vid andningsbesvär: konstgjord andning eller syrgas. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och

	vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Lös upp brusande kalciumtabletter i vatten och ge att dricka i små klunkar. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare.

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

Allmänna symptom och effekter	Irriterar ögonen. Irriterar huden. Kan irritera andningsorganen. Förtäring kan orsaka irritation av mage/tarmkanal, kräkningar och diarré.
-------------------------------	--

## 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
Andra upplysningar	Ingen information.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vid brandsläckning använd alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
---------------------	---

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

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brandfarlig.
Farliga förbränningsprodukter	Giftiga gaser/ångor/rök av: Klorväte (HCl). Fluorväte (HF). Hälsofarlig metalloxidrök bildas vid upphettning över rekommenderat smältintervall.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat när produkten är utsatt för brand. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
Brandsläckningsmetoder	Valla in och samla upp släckvattnet.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder	Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Personliga skyddsåtgärder	Sörj för god ventilation. Undvik dammbildning. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med hud och ögon. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.
---------------------	--

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

Sanera Sopas upp och lägges i lämplig behållare.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se även avsnitt 7, 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Ventilationen skall vara effektiv. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig. Undvik dammbildande hantering. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med hud och ögon. Följ god kemikaliehygien. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

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

Lagring Förvaras i tättsluten originalförpackning och på väl ventilerad plats.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Zinkoxid	CAS-nr.: 1314-13-2	Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m <sup>3</sup>	
Litium	CAS-nr.: 7439-93-2	<b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Kaliumaluminiumtetrafluorid, inhalerbar fraktion	CAS-nr.: 60304-36-1	Nivågränsvärde (NGV) : 0,4 mg/m <sup>3</sup>	
Zinkklorid	CAS-nr.: 7646-85-7	Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m <sup>3</sup>	
Fluorider		Nivågränsvärde (NGV) : 2 mg/m <sup>3</sup>	År: 1978
Damm, oorganiskt, inhalerbart damm		Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m <sup>3</sup>	
Damm, oorganiskt, respirabelt damm		Nivågränsvärde (NGV) : 2,5 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL / PNEC

DNEL

Grupp: Konsument  
Exponeringsväg: Akut dermal (lokal)  
Värde: 10 mg/kg  
Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Grupp: Konsument  
Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)

Värde: 3,48 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Grupp: Konsument  
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)  
Värde: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Grupp: Konsument  
Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)  
Värde: 72,3 mg/kg  
Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Grupp: Konsument  
Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk)  
Värde: 7,32 mg/kg  
Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Grupp: Professionell  
Exponeringsväg: Akut dermal (systemisk)  
Värde: 100 mg/kg  
Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Grupp: Professionell  
Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)  
Värde: 30 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Grupp: Professionell  
Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)  
Värde: 73,2 mg/kg  
Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Grupp: Professionell  
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)  
Värde: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Grupp: Konsument  
Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)  
Värde: 18,9 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentar: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)

Grupp: Konsument  
Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)  
Värde: 70 mg/kg bw/day  
Kommentar: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)

Grupp: Konsument  
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)  
Värde: 0,03 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentar: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)

Grupp: Professionell  
Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)  
Värde: 25,3 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)

Värde: 140 mg/kg bw/day

Kommentar: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)

Värde: 0,14 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)

Värde: 74,5 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Trisodium hexafluoroaluminate (CAS 3775-53-6)

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)

Värde: 510 mg/kg bw/day

Kommentar: Trisodium hexafluoroaluminate (CAS 3775-53-6)

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)

Värde: 0,025 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Trisodium hexafluoroaluminate (CAS 3775-53-6)

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)

Värde: 99,8 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Trisodium hexafluoroaluminate (CAS 3775-53-6)

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)

Värde: 1020 mg/kg bw/day

Kommentar: Trisodium hexafluoroaluminate (CAS 3775-53-6)

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)

Värde: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Trisodium hexafluoroaluminate (CAS 3775-53-6)

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)

Värde: 8,3 mg/kg

Kommentar: Zinc chloride (7646-85-7)

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)

Värde: 1,3 mg/kg

Kommentar: Zinc chloride (7646-85-7)

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk)

Värde: 8,3 mg/kg

Kommentar: Zinc chloride (7646-85-7)

Grupp: Professionell  
Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)  
Värde: 8,3 mg/kg  
Kommentar: Zinc chloride (7646-85-7)

Grupp: Professionell  
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)  
Värde: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentar: Zinc chloride (7646-85-7)

Grupp: Konsument  
Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)  
Värde: 3,1 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Grupp: Konsument  
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)  
Värde: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Grupp: Konsument  
Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)  
Värde: 83 mg/kg  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Grupp: Konsument  
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)  
Värde: 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Grupp: Konsument  
Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk)  
Värde: 0,83 mg/kg bw/day  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Grupp: Professionell  
Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)  
Värde: 83 mg/kg bw/day  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Grupp: Professionell  
Exponeringsväg: Akut dermal (systemisk)  
Värde: 6223 mg/kg bw/day  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Grupp: Professionell  
Exponeringsväg: Långsiktig dermal (lokal)  
Värde: 83 mg/kg bw/day  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Grupp: Professionell  
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)  
Värde: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Grupp: Professionell



## PNEC

Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)

Värde: 6,2 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)

Värde: 5 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Exponeringsväg: Sötvatten

Värde: 1,2 mg/l

Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten

Värde: 4,78 mg/kg

Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Exponeringsväg: Saltvatten

Värde: 0,12 mg/l

Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten

Värde: 0,478 mg/kg

Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Exponeringsväg: Jord

Värde: 0,24 mg/kg

Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Exponeringsväg: Reningsanläggning

Värde: 140,2 mg/l

Kommentar: Lithium chloride (CAS 7447-41-8)

Exponeringsväg: Sötvatten

Värde: 0,2 mg/l

Kommentar: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)

Exponeringsväg: Saltvatten

Värde: 1,4 mg/l

Kommentar: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten

Värde: 30,5 mg/kg

Kommentar: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten

Värde: 214 mg/kg

Kommentar: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)

Exponeringsväg: Jord

Värde: 500 mg/kg

Kommentar: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)

Exponeringsväg: Luft

Värde: 0,0002 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)

Exponeringsväg: Reningsanläggning  
Värde: 0,41 mg/l  
Kommentar: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)

Exponeringsväg: Sötvatten  
Värde: 0,2 mg/l  
Kommentar: Trisodium hexafluoroaluminate (CAS 3775-53-6)

Exponeringsväg: Saltvatten  
Värde: 1,4 mg/l  
Kommentar: Trisodium hexafluoroaluminate (CAS 3775-53-6)

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten  
Värde: 30,5 mg/kg  
Kommentar: Trisodium hexafluoroaluminate (CAS 3775-53-6)

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten  
Värde: 214 mg/kg  
Kommentar: Trisodium hexafluoroaluminate (CAS 3775-53-6)

Exponeringsväg: Luft  
Värde: 0,0002 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentar: Trisodium hexafluoroaluminate (CAS 3775-53-6)

Exponeringsväg: Jord  
Värde: 500 mg/kg  
Kommentar: Trisodium hexafluoroaluminate (CAS 3775-53-6)

Exponeringsväg: Reningsanläggning  
Värde: 8,7 mg/l  
Kommentar: Trisodium hexafluoroaluminate (CAS 3775-53-6)

Exponeringsväg: Sötvatten  
Värde: 20,6 µg/l  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Exponeringsväg: Saltvatten  
Värde: 6,1 µg/l  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Exponeringsväg: Reningsanläggning  
Värde: 100 µg/l  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten  
Värde: 117,8 mg/kg  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten  
Värde: 56,5 mg/kg  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

Exponeringsväg: Jord  
Värde: 35,6 mg/kg  
Kommentar: Zinc oxide (1314-13-2)

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



#### Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

#### Handskydd

Lämpliga handskar Skyddshandskar skall användas.

Lämpliga material Naturgummi (latex).

Genombrottsid Värde:  $\geq 480$  min

Tjocklek av handskmaterial Värde: 0,35 mm

#### Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

#### Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Rekommenderad typ av utrustning P2 (dammfiler, fint damm).

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Fast
Fysisk form	Pulver.
Färg	Vit. Grå.
Lukt	Luktfri.
Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Status: i vattenlösning Värde: 3 -5 Kommentarer: (10 g/l, 20° C)
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 515 - 630 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Flampunkt	Kommentarer: Data saknas.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.
Brandfarlighet	Brännbart.
Explosionsgräns	Kommentarer: Data saknas.
Ångtryck	Kommentarer: Data saknas.

Ångdensitet	Kommentarer: Data saknas.
Partikelegenskaper	Kommentarer: Data saknas.
Relativ densitet	Kommentarer: Data saknas.
Bulktäthet	Värde: ~ 1200 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet	Värde: ~ 10 g/l Temperatur: 20 °C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Data saknas.

## 9.2. Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ingen information.
------------------------------------	--------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga kända reaktivetsrisker relaterade till denna produkt.
-------------	--

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inte känt.
-------------------------------	------------

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Inte känt.
---------------------------------	------------

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka oxidationsmedel. Starka syror.
-----------------------------	---------------------------------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden.
---------------------------------	--------------------------------

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Testad effekt: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Oral
----------------	--

Värde: 986,09 mg/kg

Testad effekt: ATEmix beräknad  
Exponeringsväg: Dermal  
Värde: > 2000 mg/kg

Testad effekt: ATEmix beräknad  
Exponeringsväg: Inandning.  
Värde: > 5 mg/l  
Kommentarer: 4 h

## Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Skadligt vid förtäring.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarliga ögonskador.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kan skada spädbarn som ammas.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.

## Symtom på exponering

I fall av förtäring	Förtäring kan orsaka irritation av mage/tarmkanal, kräkningar och diarré.
I fall av hudkontakt	Hudirritation.
I fall av inandning	Damm kan irritera andningsorganen.
I fall av ögonkontakt	Orsakar allvarliga ögonskador.

## 11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Nej.
---------------------------	------

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Toxicitet i vattenmiljö, fisk

Typ av toxicitet: Akut  
Värde: > 10 mg/l  
Koncentration av verksam dos: LC50  
Exponeringstid: 96 h  
Art: Brachydanio rerio  
Testreferens: OECD 203  
Kommentarer: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)

Värde: 38 mg/l  
Koncentration av verksam dos: LC50  
Exponeringstid: 96 h  
Art: Brachydanio rerio  
Testreferens: IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)  
Kommentarer: Zinc chloride (7646-85-7)

Värde: 1,1 -2,5 ppm  
Koncentration av verksam dos: LC50  
Exponeringstid: 96 h  
Art: Oncorhynchus mykiss  
Kommentarer: Zinc oxide (1314-13-2)

Värde: 3,31 -8,06 mg/l  
Koncentration av verksam dos: LC50  
Exponeringstid: 96 h  
Art: Brachydanio rerio  
Kommentarer: Zinc oxide (1314-13-2)

Värde: > 320 mg/ml  
Koncentration av verksam dos: LC50  
Exponeringstid: 96 h  
Art: Lepomis macrochirus  
Kommentarer: Zinc oxide (1314-13-2)

#### Toxicitet i vattenmiljö, alger

Typ av toxicitet: Annat  
Värde: 0,136 mg/l  
Koncentration av verksam dos: EC50  
Exponeringstid: 72 h  
Art: Scenedesmus quadricauda  
Kommentarer: Zinc oxide (1314-13-2)

Värde: 0,17 mg/l  
Koncentration av verksam dos: EC50  
Exponeringstid: 72 h  
Art: Selenastrum capricornutum  
Kommentarer: Zinc oxide (1314-13-2)

Värde: 0,017 mg/ml  
Koncentration av verksam dos: NOEC  
Exponeringstid: 72 h  
Art: Pseudokirchnerie lla subcapitata  
Kommentarer: Zinc oxide (1314-13-2)

Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Typ av toxicitet: Akut Värde: 22,8 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 48 h Art: Daphnia magna Metod: OECD 202 Kommentarer: Aluminium potassium fluoride (CAS 60304-36-1)
	Typ av toxicitet: Akut Värde: 1 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 48 h Art: Daphnia magna Metod: OECD 202 Kommentarer: Zinc oxide (1314-13-2)
	Typ av toxicitet: Negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet Värde: 0,058 mg/l Koncentration av verksam dos: NOEC Exponeringstid: 21 d Art: Daphnia magna Testreferens: OECD 211 Kommentarer: Zinc oxide (1314-13-2)
	Värde: 0,33 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 48 h Art: Daphnia magna Kommentarer: Zinc chloride (7646-85-7)
	Värde: 0,413 -0,83 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 48 h Art: Ceriodaphnia spec. Testreferens: U.S. EPA ECOTOX Database Kommentarer: Zinc oxide (1314-13-2)
Ekotoxicitet	Produkten innehåller ämnen som är giftiga för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Produkten består uteslutande av oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara.
---	---

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kommentarer till bioackumulering	Inte relevant.
----------------------------------	----------------

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Data saknas.
-----------	--------------

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------------------	--

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Nej.
---------------------------	------

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Data saknas.
-----------------------------------	--------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

EWC-kod	EWC-kod: 06 04 05 Avfall som innehåller andra tungmetaller Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	EWC-kod: 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	3077
IMDG	3077
ICAO/IATA	3077

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
ADR/RID/ADN	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	9
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	M7

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III



## 14.5 Miljöfaror

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare      Inte relevant.

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Produktnamn      ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

#### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN      9

Faromärkning IMDG      9

Faromärkning ICAO/IATA      9

#### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod      -

Transportkategori      3

Faronr.      90

#### IMDG Övrig information

EmS      F-A, S-F

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)      Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.  
EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006  
AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.  
Avfallsförordningen (2011:927).

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts      Nej

## AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H301 Giftigt vid förtäring. H302 Skadligt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H331 Giftigt vid inandning. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H362 Kan skada spädbarn som ammas. H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering H373 Kan orsaka organskador 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.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.
Version	4