

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning:

**ZINKKLORID 98 %**

REACH-reg.nr: 01-2119472431-44

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

**Användning:**

Desinfektionsmedel, korrosionsinhibitor, flussmedel

**Begränsning av användning:**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

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

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: info@swedhandling.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

**Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:**

Skin Corr. 1B; H314

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

ORSAKAR ALLVARLIGA FRÄTSKADOR PÅ HUD OCH ÖGON.

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER.

MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER MED LÅNGTIDSEFFEKTER.

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

**De viktigaste skadliga effekterna:**

**Människors hälsa:** Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

**Fysikaliska och kemiska faror:** Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

### 2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

FARA

Faroangivelser:

- H314** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
**H302** Skadligt vid förtäring.  
**H410** Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

- P273** Undvik utsläpp till miljön.  
**P280** Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
**P301+312** VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
**P305+351+338** VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

### 2.3 Andra faror

Ingen information.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen:

Ämne:	Zinkklorid
Koncentration:	ca 100 vikt-%
CAS-nr:	7646-85-7
EG-nr:	231-592-0
Indexnr:	030-003-00-2

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om patienten är medvetslös eller har kramper.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### *Vid inandning:*

Flytta ut i friska luften. Värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### *Vid hudkontakt:*

Borsta av. Tvätta omedelbart med mycket tvål och vatten. Ta av förorenade kläder. Kontakta läkare om frätskador uppstår.

### *Vid ögonkontakt:*

Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta ut ev kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär under spolningen så att inget fastnar under dem. Efter den initiala spolningen bör den skadade transporteras till sjukhus eller läkare.

### *Vid förtäring:*

Skölj munnen med vatten. Drick mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare och/ eller transportera till sjukhus.

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

#### *Symptom:*

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

#### *Effekter:*

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

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

#### *Behandling:*

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### **5.1 Släckmedel:**

#### *Lämpliga släckmedel:*

Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

#### *Olämpliga släckmedel:*

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

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

#### *Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Vi brand kan väteklorid och zinkoxid bildas.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:**

#### *Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:*

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### *Ytterligare information:*

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Undvik kontakt med produkten i ögon, på hud och kläder.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Skapa inte ett dammoln genom att använda borste eller tryckluft. Sopa eller dammsug upp spill och för över till rätt märkt behållare. Efter uppsamling kan smårester spolras bort med vatten.

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:**

#### *Råd för säker hantering:*

För personligt skydd se avsnitt 8. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras eller minimeras. Använd inte kontaktlinser vid hantering av produkten.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

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

#### *Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Lagra i originalemballage på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur).

#### *Råd för skydd mot brand och explosion:*

Produkten är ej brandfarlig.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Lagras åtskilt oxiderande ämnen. Produkten är hygroskopisk.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

**Gränsvärden:**

Namn: Zinkklorid, respirabelt damm

1 mg/m<sup>3</sup> (NGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

***Tekniska åtgärder:***

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

***Personlig skyddsutrustning:***

*Andningsskydd:* Andningsskydd med filtertyp P2 kan behövas vid otillräcklig ventilation.

*Handskydd:* > 8 timmars genombrottstid: Ex butylgummi (0.5mm), nitrilgummi (0.35 mm), naturgummi (0.5 mm) och polyvinylklorid (0.5 mm).

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk skall tätslutande skyddsglasögon användas.

*Hud- och kroppsskydd:* Lämpliga skyddskläder.

***Begränsning av miljöexponeringen:***

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

<i>Form:</i>	Kristallint pulver
<i>Färg:</i>	Vitt
<i>Lukt:</i>	Luktlöst
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	283 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	732 °C
<i>Flampunkt:</i>	Inte tillämplig
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Inte tillämplig
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Produkten är inte brandfarlig
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Inte tillämplig
<i>Ångtryck:</i>	1.33 hPa (428 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	Inte tillämplig
<i>Relativ densitet:</i>	ca 2.9 g/l (20 °C)
<i>Bulkdensitet:</i>	1 400-1 800 kg/m <sup>3</sup>
<i>Löslighet:</i>	3 680 g/l (20 °C)
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Inte tillämplig
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Inte tillämplig
<i>Viskositet:</i>	Inte tillämplig
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Inga

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden. Produkten är hygroskopisk.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Ingen information.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Fukt.

### 10.5 Oförenliga material:

Oxidationsmedel, starka syror och baser, cyanider, sulfider.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Väteklorid, zinkoxid.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 350 mg/kg (litteraturvärde)

LC<sub>50</sub>, inhal., råtta: > 1.96 mg/l

*Inandning:* Efter flera timmar till ett par dygn utan besvär kan andningssvårigheter och vätskeutgjutning i lungorna (lungödem) tillstöta.

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Irriterar luftvägarna och kan ge huvudvärk, hosta, illamående, feber och bröstsmärtor.

*Hud:* Sveda. Fräter på huden och kan ge upphov till sår.

*Ögon:* Sveda och tårflöde kan uppstå. Orsakar allvarliga frätskador. Risk för permanent ögonskada.

*Förtäring:* Risk för allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar och eventuellt svår allmänpåverkan (chock) och njurskada.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända allergiframkallande egenskaper.

#### *Cancerogenitet:*

Inga kända cancerogena effekter.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända mutagena effekter.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

#### *Teratogenicitet:*

Ingen information tillgänglig.

#### *Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):*

Ingen information tillgänglig.

#### *Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):*

Ingen information tillgänglig.

#### *Fara vid aspiration:*

Ingen information tillgänglig.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 0.9 mg/l	(Art: Salmo Salar)
EC50, daphnia, 48 h: 0.329 mg/l	(Art: Daphnia Magna)
IC50, alger, 72 h: 0.136 mg/l	(Art: Scenedesmus capricornutum)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Metoderna för att bestämma biologisk nedbrytning är inte tillämpbara på oorganiska ämnen. Dissocierar i vatten till zink- och kloridjoner.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Log Pow: > 3  
BCF: 2000

### 12.4 Rörligheten i jord:

Rörlig i vattenmiljön.

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

Krävs inte.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren. Förslag på avfallskod: 06 03 14: Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 2331

14.2 Officiell transportbenämning: Zinkklorid, vattenfri

14.3 Faroklass för transport: 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Ja

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 80; Tunnelrestriktioner: (E)

IMDG: F-A, S-B

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Seveso: Kategori 9: Miljöfarliga ämnen (H410).



## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Ingen information tillgänglig.

## 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

### Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2018:1 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 14-05-16

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 8, 9

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2:

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.