

# SÄKERHETSATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

## Zinksulfatmonohydrat

Skapad den 2021-06-01  
Datum för ändring 2024-08-30  
Version 1.3

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

- 1.1 Produktbeteckning** Zinksulfatmonohydrat  
Ämne / blandning ämne  
Kemisk benämning zinksulfat (vattenhaltigt) (mono-, hexa- och heptahydrat)  
CAS-nummer 7446-19-7  
Indextal 030-006-00-9  
EG-nummer (EINECS) 231-793-3  
Registreringsnummer 01-2119474684-27-0026
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
**Ämnets avsedda användning**  
Aktivt farmaceutiskt ämne. Livsmedelstillsats.  
**Ej godkänd användning av ämnet**  
---
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**  
**Tillverkare**  
Namn eller företagsnamn Macco Organiques, s.r.o.  
Adress Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01  
Tjeckiska Republiken  
Identifieringsnummer (ID) 26819210  
Momsnr. CZ26819210  
Telefon +420 555 530 300  
E-post macco@macco.cz  
**E-postadress av person som ansvarar för säkerhetsdatabladet**  
Namn Petr Ševčík  
E-post petr.sevcik@macco.cz
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**  
112 – begär Giftinformation

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**  
**Klassificering av ämnet enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Ämnet är klassificerat som farligt.

Acute Tox. 4, H302  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

#### Mycket allvarlig negativ inverkan på människors hälsa och på miljön

Orsakar allvarliga ögonskador. Skadligt vid förtäring. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Riskbild



#### Signalord

Fara

#### Farligt ämne

zinksulfat (vattenhaltigt) (mono-, hexa- och heptahydrat)  
(Index: 030-006-00-9; CAS: 7446-19-7)

#### Varningstexter

H302 Skadligt vid förtäring.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

# SÄKERHETSATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

## Zinksulfatmonohydrat

Skapad den	2021-06-01	Version	1.3
Datum för ändring	2024-08-30		

H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>Säkerhetsangivelser</b>	
P264	Tvätta ansikte, händerna och utsatta delar av kroppen grundligt efter användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.
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.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P391	Samla upp spill.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till enligt gällande förordningar.

### 2.3 Andra faror

Ämnet har inga hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605. Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

#### Kemisk karakterisering

Ämnet som anges nedan.

Identifikationsnummer	Ämnets namn	Innehåll i % vikt	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Notering
Index: 030-006-00-9 CAS: 7446-19-7 EG: 231-793-3 Registreringsnummer: 01-2119474684-27-0026	<b>ämnets huvudkomponent</b> zinksulfat (vattenhaltigt) (mono-, hexa- och heptahydrat)	98-100	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Fullständig text med alla klassificeringar och riskangivelser finns i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Sörj för din egen säkerhet. Om det uppstår hälsoproblem eller om du är osäker, informera en läkare och visa honom eller henne informationen i detta säkerhetsdatablad. Vid medvetslöshet, sätt personen i den stabiliserade (återhämtande) positionen på sidan med huvudet lätt bakåtböjt och se till att luftvägarna är fria - Framkalla aldrig kräkning. Om personen kräks av sig själv, se till att han eller hon inte andas in uppkastningen. Vid livshotande tillstånd bör du först och främst utföra återupplivning av den drabbade personen och säkerställa medicinsk hjälp. Andningsstillestånd – ge omedelbart konstgjord andning. Hjärtstillestånd – ge indirekt hjärtmassage omedelbart.

#### Vid inandning

Avsluta exponeringen omedelbart och flytta den drabbade personen till en plats med frisk luft. Skydda personen mot kyla. Ge medicinsk behandling om irritation, andnöd eller andra symtom kvarstår.

#### Vid hudkontakt

Avlägsna förorenade kläder. Tvätta det drabbade området med rikligt med vatten, helst ljummet. Tvål, tvållösning eller schampo bör användas om det inte finns någon hudskada. Ge medicinsk behandling om hudirritation kvarstår.

#### Vid kontakt med ögonen

Grugga inte ögonen – det kan leda till mekaniska skador på hornhinnan. Skölj ögonen omedelbart med rinnande vatten, öppna ögonlocken (använd tvång om det behövs). Ta bort kontaktlinser omedelbart om den drabbade personen bär sådana. Ingen neutralisering bör utföras i något fall! Sköljningen ska pågå i 10– 30 minuter från den inre till den yttre ögonvrån för att säkerställa att det andra ögat inte påverkas. Beroende på situationen bör man ringa medicinsk räddningstjänst eller säkerställa medicinsk behandling så snart som möjligt. Alla som exponerats måste genomgå behandling även om de bara exponerats lite.

#### Vid förtäring

Skölj munnen med vatten och ge 2– 5 dl vatten. Ge medicinsk behandling.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse



## Zinksulfatmonohydrat

Skapad den	2021-06-01	Version	1.3
Datum för ändring	2024-08-30		

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

#### Vid inandning

Inandning av damm kan orsaka korrosion av andningssystemet.

#### Vid hudkontakt

Förväntas inte. Irritation, klåda, rodnad.

#### Vid kontakt med ögonen

Orsakar allvarliga ögonskador. Tillfällig känsla av sveda och rodnad.

#### Vid förtäring

Korrosion av matsmältningssystemet kan förekomma. Illamående, magont, kräkning, diarré.

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

Symtomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver, vattenstråle, vattendimma.

#### Olämpliga släckmedel

Vatten – full stråle.

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

Inandning av farlig nedbrytning (pyrolys) av produkter kan ge upphov till allvarlig skada på hälsan. Vid höga temperaturer uppstår sönderdelning för att bilda svaveldioxid.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Syrgasapparat med slutet system (SCBA) med en kemisk skyddsdräkt endast där personlig (nära) kontakt är sannolik. Använd en syrgasapparat med slutet system och heltäckande skyddskläder. Förhindra avrinning av förorenat brandsläckningsmedel till avlopp eller yt- och grundvatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Använd personlig skyddsutrustning vid arbete. Följ anvisningarna i avsnitt 7 och 8. Förhindra kontakt med hud och ögon.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte komma ut i avlopp. Förhindra förorening av marken och att ämnet kommer ut i yt- eller grundvatten. Kontakta respektive myndigheter och vattenreningsverk i händelse av betydande förorening.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Placera den utspillda produkten mekaniskt i ordentligt slutna behållare och bortskaffa den enligt avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7, 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förhindra kontakt med hud och ögon. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer och utsatta delar av kroppen noga efter hantering. Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Iaktta gällande juridiska förordningar för säkerhet och hälsoskydd. Undvik utsläpp till miljön.

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

Förvaras i tätt slutna behållare i kalla, torra och välventilerade utrymmen som är avsedda för detta ändamål.

### 7.3 Specifik slutanvändning

inte tillgänglig

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

De är inte inställda.

# SÄKERHETSDATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

## Zinksulfatmonohydrat

Skapad den	2021-06-01	Version	1.3
Datum för ändring	2024-08-30		

### PNEC

zinksulfat (vattenhaltigt) (mono-, hexa- och heptahydrat)	
Exponeringsväg	Värde
Sötvattenmiljö	39,6 µg/l
Saltvatten	19,8 µg/l
Mikroorganismer i avloppsreningsverk	274,4 µg/l
Sötvattenssediment	403,2 mg/kg torrsubstans av sediment
Havssediment	445,2 mg/kg torrsubstans av sediment
Jord (jordbruk)	228,1 mg/kg torrsubstans av jord

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Följ de vanliga åtgärderna för arbetarskyddsfrågor och särskilt för god ventilation. Detta kan endast uppnås genom uppsugning lokalt eller effektiv allmän ventilation. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Tvätta dina händer noga med tvål och vatten efter arbete, före en måltid och vila.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon eller ansiktsskydd (baserat på den typ av arbete som utförs).

#### Hudskydd

Handskydd: Skyddshandskar som är resistent mot produkten. Beakta tillverkarens rekommendationer när du väljer tjocklek, material och permeabilitet på handskena. Iaktta övriga rekommendationer från tillverkaren. Övriga skydd: skyddande arbetskläder. Kontaminerad hud måste tvättas grundligt.

#### Andningsskydd

Använd en mask med antidamfilter när ämnens exponeringsgränser överskrids eller om man befinner sig på en plats med otillräcklig ventilation.

#### Termisk fara

Inte tillgänglig.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Iaktta normala åtgärder för skydd av miljön, se avsnitt 6.2. Samla upp spill.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	fast form
Färg	vit
Lukt	utan doft
Smältpunkt/frys punkt	går ej att fastställa - upplösning sker
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	går ej att fastställa - upplösning sker
Brandfarlighet	brandsäker
Nedre och övre explosionsgräns	ej tillämplig
Flampunkt	ej tillämplig
Självantändningstemperatur	ej tillämplig
Sönderdelningstemperatur	280 °C
pH-värde	4-6 (5% lösning vid 20 °C)
Kinematisk viskositet	ej tillämplig
Vattenlöslighet	91,6g / 100g 50°C
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	ej angivet
Ångtryck	ej tillämplig
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet	3,195 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Relativ ångdensitet	ej tillämplig
Partikelegenskaper	information ej tillgänglig
Form	fast ämne: kristallint, pulver

### 9.2 Annan information

inte tillgänglig

# SÄKERHETSATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

## Zinksulfatmonohydrat

Skapad den 2021-06-01  
Datum för ändring 2024-08-30 Version 1.3

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ämnet är brandsäkert.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala förhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Okänt.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Produkten är stabil och ingen nedbrytning sker vid normal användning. Värme.

#### 10.5 Oförenliga material

Skydda mot starka syror, baser och oxidationsmedel.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Har inte utvecklats under normal användning. Svaveloxider.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Det finns inga toxikologiska uppgifter för ämnet.

#### Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring.

zinksulfat (vattenhaltigt) (mono-, hexa- och heptahydrat)						
Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Tid för exponering	Art	Kön
Oralt	LD <sub>50</sub>	OECD 401	574 mg/kg bw		Råtta (Rattus norvegicus)	M
Dermalt	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2223 mg/kg bw	24 timmar	Råtta (Rattus norvegicus)	F/M
Inandning (aerosoler)			8,3 mg/m <sup>3</sup> luft	4 timmar	Hund	F/M

#### Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

zinksulfat (vattenhaltigt) (mono-, hexa- och heptahydrat)				
Exponeringsväg	Resultat	Metod	Tid för exponering	Art
Hud	Ej irriterande	OECD 404	4 timmar	Kanin

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

zinksulfat (vattenhaltigt) (mono-, hexa- och heptahydrat)				
Exponeringsväg	Resultat	Metod	Tid för exponering	Art
Öga	Oåterkalleliga skador	OECD 405	72 timmar	Kanin

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

zinksulfat (vattenhaltigt) (mono-, hexa- och heptahydrat)					
Exponeringsväg	Resultat	Metod	Tid för exponering	Art	Kön
Hud	Inte sensibiliserande	OECD 406	48 timmar	Marsvin (Cavia aperea f. porcellus)	F

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse



## Zinksulfatmonohydrat

Skapad den 2021-06-01  
Datum för ändring 2024-08-30

Version 1.3

### Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### zinksulfat (vattenhaltigt) (mono-, hexa- och heptahydrat)

Resultat	Metod	Tid för exponering	Specifikt organ	Art	Kön
Negativ	OECD 471			Bakterier (Salmonella typhimurium)	

### Cancerogenicitet

Inga data tillgängliga för ämnet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Reproduktionstoxicitet

Inga data tillgängliga för ämnet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Inga data tillgängliga för ämnet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organotoxicitet – upprepade exponering

Inga data tillgängliga för ämnet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Fara vid aspiration

Inga data tillgängliga för ämnet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## 11.2 Information om andra faror

Ämnet har inga hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Akut toxicitet

##### zinksulfat (vattenhaltigt) (mono-, hexa- och heptahydrat)

Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Miljö
LC <sub>50</sub>	589 µg/l		Fisk (Pimephales promelas)	
NOEC	422,6 µg/l		Dafnier (Daphnia magna)	Sötvatten
NOEC	160,2 mg/kg	4 timmar	Mikroorganismer (Photobacterium phosphoreum)	Aktivt slam
NOEC	112,6 µg/l		Alger (Pseudokirchneriella subcapitata)	

#### Kronisk toxicitet

##### zinksulfat (vattenhaltigt) (mono-, hexa- och heptahydrat)

Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Miljö
NOEC	272 µg/l		Alger (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sötvatten

# SÄKERHETSDATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

## Zinksulfatmonohydrat

Skapad den 2021-06-01  
Datum för ändring 2024-08-30 Version 1.3

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga för ämnet.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga för ämnet.

### 12.4 Rörlighet i jord

Följande uppgifter är tillgängliga.

#### zinksulfat (vattenhaltigt) (mono-, hexa- och heptahydrat)

Parameter	Metod	Värde	Temperatur
Log Kp	OECD 106	3,24 l/kg	20°C

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

Produkten innehåller inte något ämne som uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII till förordning (EG) nr 907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

När det gäller icke-målorganismer har ämnet inte hormonstörande egenskaper eftersom det inte uppfyller kriterierna i bilaga B till förordning (EU) 2017/2100.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inte tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Risk för miljöförorening. Bortskaffa avfallet i enlighet med lokala och/eller nationella förordningar. Fortsätt enligt gällande förordningar om avfallshantering. Eventuell outnyttjad produkt och förorenad förpackning ska placeras i märkta behållare för insamling av avfall och lämnas för bortskaffning till en person som godkänts för avfallshämtning (ett specialiserat företag) och som har rätt till sådan verksamhet. Töm inte oanvända produkter i avloppssystem. Produkten får inte bortskaffas med kommunalt avfall. Tomma behållare kan brännas på förbränningsanläggningar för att generera energi eller deponeras på en soptipp märkt med lämplig klassificering. Perfekt rengjorda behållare kan lämnas för återvinning.

#### Lagar gällande avfall

Avfallsförordning (2020:614). Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande. Beslut 2000/532/EG om upprättande av en förteckning över avfall, i dess ändrade lydelse.

#### Kod för avfallstyp

06 03 13\* Salter i fast form och saltlösningar som innehåller tungmetaller

#### Förpackningsavfallskod

06 03 00 Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av salter, saltlösningar och metalloxider

(\*) - Farligt avfall i enlighet med direktiv 2008/98/EG om farligt avfall

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

UN 3077

### 14.2 Officiell transportbenämning

MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Zinksulfatmonohydrat)

### 14.3 Faroklass för transport

9 Diverse farliga ämnen och föremål

### 14.4 Förpackningsgrupp

III

### 14.5 Miljöfaror

ej relevant

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Referens i avsnitt 4 till 8.

# SÄKERHETSDATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

## Zinksulfatmonohydrat

Skapad den	2021-06-01	Version	1.3
Datum för ändring	2024-08-30		

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

ej relevant

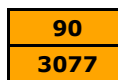
#### Ytterligare information

Riskidentifiering nr.

UN-nummer

Klassificeringskod

Varningsmärken



M7

9+miljöfarlig



#### Vägtransport ADR

Särskilda bestämmelser

274, 335, 375, 601

Begränsade mängder

5 kg

Utpumpade volymer

E1

#### Förpackningar

Förpackningsanvisningar

P002, IBC08, LP02, R001

Särskilda bestämmelser för förpackning

PP12, B3

Bestämmelser om blandade förpackningar

MP10

#### Bärbara tankar och bulkbehållare

Riktlinjer

T1, BK1, BK2, BK3

Särskilda bestämmelser

TP33

#### ADR-tankar

Tankkod

SGAV, LGBV

Fordon för vätskelast

AT

Transportkategori

3

Restriktionskod för tunnel

(-)

#### Särskilda bestämmelser för

paket

V13

bulk

VC1, VC2

i- och urlastning samt hantering

CV13

#### Järnvägstransport - RID

Särskilda bestämmelser

274, 335, 375, 601

Utpumpade volymer

E1

#### Förpackningar

Förpackningsanvisningar

P002, IBC08, LP02, R001

Särskilda bestämmelser för förpackning

PP12, B3

Bestämmelser om blandade förpackningar

MP10

#### Bärbara tankar och bulkbehållare

Riktlinjer

T1, BK1, BK2, BK3

Särskilda bestämmelser

TP33

#### RID-tankar

Tankkod

SGAV, LGBV

Transportkategori

0

#### Särskilda bestämmelser för

paket

W13

bulk

VC1, VC2

i- och urlastning samt hantering

CW13



# SÄKERHETSATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

## Zinksulfatmonohydrat

Skapad den	2021-06-01		
Datum för ändring	2024-08-30	Version	1.3

### Flygtransport - ICAO/IATA

Förpackningsinstruktioner för begränsat antal Y956	
Förpackningsinstruktioner för passagerare	956
Förpackningsinstruktioner för last	956

### Sjötransport - IMDG

EmS (nödplan)	F-A, S-F
---------------	----------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Hälsö- och sjukvårdslag (2017:30). Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer. 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 i dess ändrade lydelse. FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 ENLIGT EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV i dess ändrade lydelse. Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömningen (CSR) har genomförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### En lista över vanliga riskbegrepp gällande säkerhetsuppgifter

H302	Skadligt vid förtäring.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Riktlinjer för säker hantering gällande säkerhetsuppgifter

P264	Tvätta ansikte, händerna och utsatta delar av kroppen grundligt efter användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.
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.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P391	Samla upp spill.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till enligt gällande förordningar.

### Annan viktig information om hälsoskydd för människor

Användaren är ansvarig för efterlevnad av alla relaterade hälsoskyddsförordningar.

### En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet.

Acute Tox.	Akut toxicitet
ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
Aquatic Acute	Farligt för vattenmiljön (akut)
Aquatic Chronic	Farligt för vattenmiljön (kronisk)
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
EG	Identifieringskod för varje ämne som anges i EINECS
EINECS	Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
EmS	Beredskapsplan
EU	Europeiska unionen
EuPCS	Europeiska produktkategoriseringssystemet
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
IATA	Internationella lufttransportorganisationen
IBC	Internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier

# SÄKERHETSATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

## Zinksulfatmonohydrat

Skapad den	2021-06-01	Version	1.3
Datum för ändring	2024-08-30		

ICAO	Internationella civila luftfartsorganisationen
IMDG	Internationella koden för sjötransport av farligt gods
IMO	Internationella sjöfartsorganisationen
INCI	Internationella nomenklaturen för kosmetiska ingredienser
ISO	Internationella standardiseringsorganisationen
IUPAC	Internationella kemiunionen
LC <sub>50</sub>	Dödlig koncentration av ett ämne där det kan förväntas döda 50 % av populationen
LD <sub>50</sub>	Dödlig dos av ett ämne där det kan förväntas döda 50 % av populationen
log Kow	Fördelningskoefficient oktanol/vatten
NOEC	Koncentration där ingen effekt observerats
OEL	Gränsvärden för yrkesmässig exponering
PBT	Långlivade, bioackumulerande och toxiska
ppm	Miljondelar
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Avtal om transport av farligt gods via järnväg
UN	Fyrasiffrigt identifikationsnummer för ämnet eller artikeln som tas från FN: s modellförordningar
UVCB	Ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material
VOC	Flyktiga organiska föreningar
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerbar

### Riktlinjer för utbildning

Informera personalen om de rekommenderade användningsmetoderna, obligatorisk skyddsutrustning, första hjälpen och förbjudna sätt att hantera produkten.

### Rekommenderade användningsbegränsningar

inte tillgänglig

### Information om uppgiftskällor som används för att sammanställa säkerhetsuppgifterna

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 ENLIGT EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING i dess ändrade lydelse. FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 ENLIGT EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV i dess ändrade lydelse. Uppgifter från tillverkaren av ämnet/blandningen, om tillgängliga – information från registreringsunderlag.

### Ändringar (information som har lagts till, raderats eller ändrats)

Versionen 1.3 ersätter SDS-versionen från 2023-09-04. Ändringar gjordes i sektionerna 1 och 16.

### Förklaring

Säkerhetsdatabladet innehåller information som syftar till att säkerställa säkerheten och skydda hälsan på arbetet och miljöskydd. Den angivna informationen motsvarar den aktuella kunskapen och erfarenheten och överensstämmer med gällande juridiska föreskrifter. Informationen bör inte tolkas som att man garanterar att produkten är lämplig och användbar för en viss tillämpning.