

## SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE**

Version 4.2

Tryckdatum 06.04.2018

Revisionsdatum / giltig från 22.06.2017

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE  
Ämnets namn : zinksulfat monohydrat  
INDEX-nr : 030-006-00-9  
CAS-nr. : 7446-19-7  
EG-nr. : 231-793-3  
EG REACH-Reg.nr. : 01-2119474684-27-xxxx  
  
A-nr. : 389167-8

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

Användning av ämnet eller blandningen : Används som:, Gödningsmedel, Fyllmedel, Laboratoriekemikalier, Intermediär, Livsmedelstillsats, Elektrolytlösning  
  
Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds  
  
Anmärkning : Detta material finns i flera olika kvaliteter. Före användning, se till att kontrollera kvaliteten av produkten du har mottagit.

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

Företag : Brenntag Nordic AB  
Koksgatan 18  
SE 20211 Malmö  
  
Telefon : +46 (0)40-28 73 00  
Telefax : +46 (0)40-93 7015  
E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com  
Ansvarig/utfärdande person : Environment & Quality

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : Vid olyckfall: ring 020 - 99 60 00 (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE****Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**


<b>FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008</b>			
<b>Faroklass</b>	<b>Farokategori</b>	<b>Målorgan</b>	<b>Faroangivelser</b>
Akut toxicitet (Oralt)	Kategori 4	---	H302
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1	---	H318
Akut toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1	---	H400
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1	---	H410

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**De viktigaste skadliga effekterna**

- Människors hälsa : Inandning kan orsaka följande effekter:, Hosta  
Ögonkontakt kan orsaka följande effekter:, Orsakar allvarliga ögonskador.  
Förtäring kan orsaka följande effekter:, Förtäring av större mängder kan orsaka njurskada.
- Fysikaliska och kemiska faror : Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom:, Svaveloxider
- Potentiella miljöeffekter : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**2.2. Märkningsuppgifter****Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

- Farosymbol : 
- Signalord : Fara
- Faroangivelser : H302 Skadligt vid förtäring.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- Skyddsangivelser
- Förebyggande : P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/  
P273 ögonskydd/ ansiktsskydd.  
Undvik utsläpp till miljön.

## ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE

Åtgärder : 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.  
 P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- zinksulfat monohydrat

### 2.3. Andra faror

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
<b>zinksulfat monohydrat</b>			
INDEX-nr : 030-006-00-9	≤ 100	Acute Tox.4	H302
CAS-nr. : 7446-19-7		Eye Dam.1	H318
EG-nr. : 231-793-3		Aquatic Acute1	H400
EG REACH- : 01-2119474684-27-xxxx		Aquatic Chronic1	H410
Reg.nr.			

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Tag genast av förorenade kläder.

Vid inandning : Flytta ut i friska luften. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Kontakta omedelbart läkare.

Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med mycket vatten. Kontakta läkare om hudirritation kvarstår.

Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter. Kontakta omedelbart en ögonläkare.

Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Ge

**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE**

aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla ej kräkning vid förtäring - sök läkarhjälp. Om en person kräks och ligger på rygg vänd till sidoläge (framstupa sidoläge).

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

Symptom : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

Effekter : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Produkten i sig själv brinner inte.

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

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

Särskilda risker vid brandbekämpning : Brand kan orsaka utveckling av: Svaveloxider

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

Ytterligare råd : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning. Säkerställ god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE**

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter. Om materialet kommer i kontakt med marken skall de lokala myndigheterna informeras.

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

Metoder och material för inneslutning och sanering : Använd mekanisk hanteringsutrustning. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

Ytterligare information : Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.  
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.  
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Råd för säker hantering : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Undvik dammbildning. Anordna lämplig ventilation och dammuppsamling vid maskiner. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av damm. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tag genast av nedstänkta kläder.

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

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare.

Råd för skydd mot brand och explosion : Produkten är inte brandfarlig. Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvara på torr plats.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Får ej blandas med starka syror och oxiderande ämnen.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Specifika användningsområden : Ingen information tillgänglig.

**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE****AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>Damm, oorganiskt</b>
<b>Andra arbetsrelaterade gränsvärden</b>	

Sverige. Gränsvärde, Nivågränsvärde, Inhalerbart damm  
10 mg/m<sup>3</sup>

Sverige. Gränsvärde, Nivågränsvärde, Respirabelt damm  
5 mg/m<sup>3</sup>

<b>Beståndsdel:</b>	<b>zinksulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 7446-19-7</b>
<b>Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)</b>		

DNEL  
Arbetstagare, Förtäring : 0,83 mg/kg bw/dag  
Relaterat till, Zn löslig

DNEL  
Arbetstagare, Förtäring : 0,83 mg/kg bw/dag  
Relaterat till, Zn olöslig

DNEL  
Arbetstagare, Hudkontakt : 8,3 mg/kg bw/dag  
Relaterat till, Zn löslig

DNEL  
Arbetstagare, Hudkontakt : 83 mg/kg bw/dag  
Relaterat till, Zn olöslig

DNEL  
Arbetstagare, Inandning : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Relaterat till, Zn löslig

DNEL  
Arbetstagare, Inandning : 5 mg/m<sup>3</sup>  
Relaterat till, Zn olöslig

DNEL  
Konsumenter, Förtäring : 0,83 mg/kg bw/dag  
Relaterat till, Zn löslig

DNEL  
Konsumenter, Förtäring : 0,83 mg/kg bw/dag  
Relaterat till, Zn olöslig

DNEL  
Konsumenter, Hudkontakt : 8,3 mg/kg bw/dag  
Relaterat till, Zn löslig

**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE**

DNEL  
Konsumenter, Hudkontakt  
Relaterat till, Zn olöslig : 83 mg/kg bw/dag

DNEL  
Konsumenter, Inandning  
Relaterat till, Zn löslig : 1,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL  
Konsumenter, Inandning  
Relaterat till, Zn olöslig : 2,5 mg/m<sup>3</sup>

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvatten  
Relaterat till, Zn : 20,6 µg/l

Havsvatten  
Relaterat till, Zn : 6,1 µg/l

Sötvattenssediment  
Relaterat till, Zn : 235,6 mg/kg torr vikt (d.w.)

Havssediment  
Relaterat till, Zn : 113 mg/kg torr vikt (d.w.)

Jord  
Relaterat till, Zn : 106,8 mg/kg torr vikt (d.w.)

Avloppsreningsverk  
Relaterat till, Zn : 52 µg/l

**8.2. Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

**Personlig skyddsutrustning***Andningsskydd*

Anmärkning : Behövs vid damning  
Rekommenderad filtertyp:  
Dammfilter:P2  
Dammfilter:P3

*Handskydd*

Anmärkning : Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden

**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE**

(mekanisk slitning, kontakttid).  
Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.  
Följande information är tillämpbar för mättade vattenlösningar.

Material : naturgummi  
genombrottstid :  $\geq 8$  h  
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Polykloropren  
genombrottstid :  $\geq 8$  h  
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Nitrilgummi  
genombrottstid :  $\geq 8$  h  
Handsktjocklek : 0,35 mm

Material : butylgummi  
genombrottstid :  $\geq 8$  h  
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Fluorgummi  
genombrottstid :  $\geq 8$  h  
Handsktjocklek : 0,4 mm

Material : Polyvinylklorid  
genombrottstid :  $\geq 8$  h  
Handsktjocklek : 0,5 mm

**Ögonskydd**

Anmärkning : Skyddsglasögon med sidoskydd

**Hud- och kroppsskydd**

Anmärkning : Skyddsdräkt ogenomtränglig för damm

**Begränsning av miljöexponeringen**

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Undvik markpenetration.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.  
Om materialet kommer i kontakt med marken skall de lokala myndigheterna informeras.



**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE****AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	:	pulver
Färg	:	vit
Lukt	:	luktfri
Lukttröskel	:	ej fastställt
pH-värde	:	4,0 - 5,6 (50 g/l ; 20 °C)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	> 229 °C Sönderdelas innan smältning.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	740 °C (1013 hPa) Sönderdelas innan kokning.
Flampunkt	:	Inte tillämplig
Avdunstningshastighet	:	ej fastställt
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	antänds ej
Övre explosionsgräns	:	Inte tillämplig
Nedre explosionsgräns	:	Inte tillämplig
Ängtryck	:	ej fastställt
Relativ ångdensitet	:	ej fastställt
Densitet	:	3,35 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet i vatten	:	210 g/l (20 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	Inte tillämplig
Termiskt sönderfall	:	70 °C Eliminering av kristallvatten 240 °C , Sönderdelas vid upphettning. vattenfritt ämne
Viskositet, dynamisk	:	Inte tillämplig
Explosivitet	:	Produkten är inte explosiv.
Oxiderande egenskaper	:	Ej oxiderande

**9.2. Annan information**

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE****AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Anmärkning : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Anmärkning : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Farliga reaktioner : Material som skall undvikas: Starkt oxiderande ämnen

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som ska undvikas : Vid upphettning kommer vatten att försvinna.

Termiskt sönderfall : 70 °C  
Eliminering av kristallvatten

Termiskt sönderfall : 240 °C  
Sönderdelas vid upphettning.  
vattenfritt ämne

**10.5. Oförenliga material**

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga sönderdelningsprodukter : Brand kan orsaka utveckling av: Svaveloxider, Zinkoxid

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Data för produkten****Akut toxicitet****Oralt**

Förtäring av större mängder kan orsaka njurskada.

**Inandning**

Symptom: Kan orsaka hosta., Andnöd

**Irritation****Hud**

**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE**

Resultat : Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation.

**Ögon**

Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.

**Beståndsdel: zinksulfat monohydrat CAS-nr. 7446-19-7**

**Akut toxicitet****Oralt**

LD50 oral : 574 - 2949 mg/kg (Råtta)

**Inandning**

Kan irritera andningsorganen.

**Inandning**

Kan irritera andningsorganen.

**Hud**

LD50 dermal : > 2000 mg/kg (Råtta)

**Irritation****Hud**

Resultat : ingen tillgänglig data

**Ögon**

Resultat : Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Allergiframkallande egenskaper**

Resultat : Inga kända sensibiliseringseffekter.

**CMR-effekter****CMR egenskaper**

Cancerogenitet : ingen tillgänglig data

Mutagenitet : ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet : ingen tillgänglig data

**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE****Specifik organtoxicitet****Enstaka exponering**

Anmärkning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enstaka exponering.

**Upprepad exponering**

Anmärkning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.

**Andra toxikologiska egenskaper****Fara vid aspiration**

Inte tillämplig,

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>zinksulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 7446-19-7</b>
---------------------	------------------------------	--------------------------

**Akut toxicitet****Fisk**

: ingen tillgänglig data

**Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50 : 1,13 mg/l (Ceriodaphnia dubia; 48 h; Test-ämne: Zink jon) (US-EPA)

**alger**

EC50 : 3,73 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h; Test-ämne: Zink jon) (OECD TG 201)

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>zinksulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 7446-19-7</b>
---------------------	------------------------------	--------------------------

**Persistens och nedbrytbarhet**

**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE****Persistens**

Resultat : ingen tillgänglig data

**Bionedbrytbarhet**

Resultat : Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>zinksulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 7446-19-7</b>
---------------------	------------------------------	--------------------------

**Bioackumulering**

Resultat : Bedöms som ej bioackumulerande.

**12.4. Rörlighet i jord**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>zinksulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 7446-19-7</b>
---------------------	------------------------------	--------------------------

**Rörlighet**

: ingen tillgänglig data

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

<b>Beståndsdel:</b>	<b>zinksulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 7446-19-7</b>
---------------------	------------------------------	--------------------------

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Resultat : PBT eller vPvB kriterierna i REACH förordningen bilaga XIII skall inte tillämpas på oorganiska ämnen.

**12.6. Andra skadliga effekter****Data för produkten****Tillägg till ekologisk information**

Resultat : Undvik markpenetration.  
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
Det föreligger risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.
- Förorenad förpackning : Töm emballaget grundligt. Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar som inte kan rengöras skall tas om hand på samma sätt som ämnet.
- Europeisk Avfallskatalognummer : Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1. UN-nummer**

3077

**14.2. Officiell transportbenämning**

- ADR** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.  
(zinksulfat monohydrat)
- RID** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.  
(zinksulfat monohydrat)
- IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(zinc sulphate monohydrate)

**14.3. Faroklass för transport**

- ADR-Klass : 9  
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer; Tunnel-restrik-tionskod) 9; M7; 90; (-)
- RID-Klass : 9  
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer) 9; M7; 90
- IMDG-Klass : 9  
(Etiketter; EmS) 9; F-A, S-F

**14.4. Förpackningsgrupp**

- ADR : III  
RID : III  
IMDG : III

**14.5. Miljöfaror**

- Miljöfarlig enligt ADR : ja  
Miljöfarlig enligt RID : ja  
Marine Pollutant enligt IMDG-koden : ja

**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE****14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Ej tillämbart.

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

IMDG : Ej tillämbart.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Data för produkten**

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilaga 1 : Krav för lägre nivå: 100 ton; Del 1: Kategori av farliga ämnen; E1: Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1  
 Krav för högre nivå: 200 ton; Del 1: Kategori av farliga ämnen; E1: Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1

Andra föreskrifter : Sevesodirektivet  
 - AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:  
 HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

<b>Beståndsdel:</b>	<b>zinksulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 7446-19-7</b>
---------------------	------------------------------	--------------------------

**Anmälningsstatus****zinksulfat monohydrat:**

Laglista	Anmälning	Anmälningsnummer
AICS	JA	
DSL	JA	
INV (CN)	JA	
ENCS (JP)	JA	(1)-542
ISHL (JP)	JA	1-(3)-223
ISHL (JP)	JA	(1)-542
PICCS (PH)	JA	

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

ingen tillgänglig data

**AVSNITT 16: Annan information****Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

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

**Förkortningar och akronymer**

**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE**

## STOT

**specifik organtoxicitet** SVHC  
**ämne som inger mycket stora betänkligheter** UVCB-ämne

**ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material** vPvB-ämne  
**mycket lpersistent och mycket bioackumulerande ämne**

**BCF** biokoncentrationsfaktor

**BOD** biokemisk syreförbrukning

**CAS** Chemical Abstracts Service

**CLP** klassificering, märkning och förpackning

**CMR-ämne** cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne

**COD** kemisk syreförbrukning

**DNEL** härledd nolleffektnivå

**Einecs** europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen

**Elincs** europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen

**GHS** globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier

**LC50** Genomsnittlig dödlig koncentration

**LOAEC** lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras

**LOAEL** lägsta observerade effektnivå

**LOEL** lägsta nivå där effekt observeras

**NLP** före detta polymer

**NOAEC** koncentration där ingen skadlig effekt observeras

**NOAEL** nivå där ingen skadlig effekt observeras

**NOEC** nolleffektkoncentration

**NOEL** nolleffektnivå

**OECD** Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  
yrkeshygieniskt gränsvärde

**PBT-ämne** persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne

**PNEC** uppskattad nolleffektkoncentration

**Ytterligare information**

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor : För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.

Metoder för : Klassificeringen för människors hälsa, fysiska och kemiska



**ZINKSULFAT MONO PLV / SÄCK 25 KG FE**

produktklassificering	risker samt miljörisker är bestämt utifrån en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om den är tillgänglig.
Information för utbildning :	Arbetstagarna måste utbildas regelbundet på säker hantering av produkter baserade på den information som lämnas i säkerhetsdatabladet och de lokala förhållandena på arbetsplatsen. Nationella regler för utbildning av arbetstagare i hanteringen av farliga ämnen måste följas.
Annan information :	Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktensligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

|| Anger uppdaterat avsnitt.