

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 4.4 Revisionsdatum 03.01.2012

Tryckdatum 24.02.2012

1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BLANDNINGEN OCH BOLAGET/ FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn : Zinc sulfat heptahydrat

Produktnummer : Z4750
Märke : Sigma-Aldrich
INDEX-nr : 030-006-00-9
CAS-nr. : 7446-20-0

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

Identifierade användningar : Laboratoriekemikalier, Tillverkning av ämnen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Sigma-Aldrich Sweden AB
Solkraftsvagen 14C
S-135 70 STOCKHOLMTelefon : +46 (0)8-742-4200
Fax : +46 (0)8-742-4243
E-postadress : eurtechserv@sial.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon # : Giftinformationscentralen 112

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Akut toxicitet i vattenmiljön (Kategori 1)
Kronisk toxicitet i vattenmiljön (Kategori 1)
Akut toxicitet, Oralt (Kategori 4)
Allvarlig ögonskada (Kategori 1)
Akut toxicitet i vattenmiljön (Kategori 1)

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Farligt vid förtäring. Risk för allvarliga ögonskador. Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

2.2 Etikettinformation

Etikettering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008 [CLP]

Piktogram



Signalord

Fara

Farlighetsredovisning (ar)

H302

Skadligt vid förtäring.

H318

Orsakar allvarliga ögonskador.

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Försiktighetsåtgärd (er)

P273

Undvik utsläpp till miljön.

P280

Använd skyddshandskar/ 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. Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

P501

Kompletterande farouppgifter ingen

Enligt Europadirektiv 67/548/EEG med tillägg.

Farlighetssymboler



R-fras(er)

R22

Farligt vid förtäring.

R41

Risk för allvarliga ögonskador.

R50/53

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-fras(er)

S22

Undvik inandning av damm.

S26

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S39

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

S46

Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

S60

Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

S61

Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

2.3 Övriga risker - ingen

3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Formel : $O_4SZn \cdot 7H_2O$

Molekylvikt : 287,56 g/mol

Beståndsdel	Koncentration
Zinc sulfate heptahydrate	
CAS-nr. 7446-20-0	-
EG-nr. 231-793-3	
INDEX-nr 030-006-00-9	

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Vid inandning

Om det har andats in, flytta personen till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

Vid hudkontakt

Tvätta med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare.

Vid ögonkontakt

Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.

Vid nedsväljning

Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Zinkoxidamm eller rök kan irritera luftvägarna. Långvarig hudkontakt kan medföra kraftig dermatit kallad "oxide pox". Exposition av höga nivåer av damm eller rök kan ge metallisk smak, uttalad törst, hosta, trötthet, svaghet, muskulär smärta och illamående följt av feber och frossa. Kraftig överexposition kan

resultera i bronkit eller lunginflammation med en blåaktig färg på huden., brännande känsla, Hosta, pipande andning, laryngitis, Andnöd, Huvudvärk, Illamående, Kräkning, luftvägsmotstånd, Kardiovaskulära effekter, lungödem, hjärtsvikt pga kongestion

- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
ingen tillgänglig data

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Svaveloxider, boran/boroxider,, zink/zinkoxider,

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

5.4 Ytterligare information

Produkten i sig själv brinner inte.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Säkerställ god ventilation Evakuera personal till säkra platser. Undvik inandning av damm.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Utsläpp till miljön måste undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp och ordna bortskaffandet utan att damm bildas. Sopa ihop och skyffla upp. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfall, se sektion 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik damm- och aerosolbildning. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras på sval plats. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

Hygroskopisk.

7.3 Specifik slutanvändning

ingen tillgänglig data

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Ansiktsskydd och säkerhetsglasögon. Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU).

Hudskydd

Hanteras med handskar. Handskar måste undersökas före användning. Använd passande handskavtagningsteknik (utan att vidröra handskens utsida) för att undvika hudkontakt med denna produkt. Kassering av kontaminerade handskar efter användning ska ske i enlighet med gällande lagstiftning och god laboratoriesed. Tvätta och torka händerna.

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Kroppsskydd

Hel skyddsdräkt som skyddar mot kemikalier, Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

Andningsskydd

När riskbedömning visar att luftrenande ansiktsskydd är lämpligt, använd ett heltäckande ansiktsskydd, partikelfilter typ N100 (USA) eller typ P3(EN 143) med patron som backup till maskinkontroll. Om gasmask är det enda hjälpmedlet, använd ett heltäckande ansiktsskydd med renluftsanslutning. Använd andningsskydd och utrustning testad och godkänd av vederbörande myndighetsstandard såsom NIOSH (US) eller CEN (EU).

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: kristallin Färg: vit
b) Lukt	ingen tillgänglig data
c) Lukttröskel	ingen tillgänglig data
d) pH-värde	4,0 - 6,0 vid 50 g/l vid 20 °C
e) Smältpunkt/frys punkt	Smältpunkt/smältpunktsintervall: > 500 °C
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	ingen tillgänglig data
g) Flampunkt	inte tillämplig
h) Avdunstningshastighet	ingen tillgänglig data
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	ingen tillgänglig data
j) Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	ingen tillgänglig data
k) Ångtryck	ingen tillgänglig data
l) Ångdensitet	ingen tillgänglig data
m) Relativ densitet	1,957 g/cm ³ vid 20 °C
n) Löslighet i vatten	965 g/l vid 20 °C
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ingen tillgänglig data
p) Självantändningstemperatur	ingen tillgänglig data
q) Sönderfallstemperatur	ingen tillgänglig data
r) Viskositet	ingen tillgänglig data
s) Explosiva egenskaper	ingen tillgänglig data

t) Oxiderande egenskaper ingen tillgänglig data

9.2 Övrig säkerhetsinformation

Bulkdensitet 800 - 1.000 kg/m³

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

ingen tillgänglig data

10.2 Kemisk stabilitet

ingen tillgänglig data

10.3 Risken för farliga reaktioner

ingen tillgänglig data

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen tillgänglig data

10.5 Oförenliga material

Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Andra farliga sönderdelningsprodukter - ingen tillgänglig data

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

LD50 Oralt - råtta - 2.150 mg/kg

LD50 Intraperitoneal - råtta - 200 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

ingen tillgänglig data

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögon - kanin - Måttlig ögonirritation - Draize-test

Luftvägs-/hudsensibilisering

ingen tillgänglig data

Mutagenitet i könsceller

ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

IARC: Inga beståndsdelar i halter över eller lika med 0,1 % i denna produkt har identifierats som tänkbara, möjliga eller bekräftade humancarcinogena av IARC.

Reproduktionstoxicitet

ingen tillgänglig data

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

ingen tillgänglig data

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

ingen tillgänglig data

Potentiella hälsoeffekter

Inandning

Kan vara skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i andningsvägarna.

Förtäring

Farligt vid förtäring.

Hud

Kan vara farligt vid upptag genom huden. Kan orsaka hudirritation.

Ögon

Orsakar frätskador på ögonen.

Symtom och tecken på exponering

Zinkoxidamm eller rök kan irritera luftvägarna. Långvarig hudkontakt kan medföra kraftig dermatit kallad "oxide pox". Exposition av höga nivåer av damm eller rök kan ge metallisk smak, uttalad törst, hosta, trötthet, svaghet, muskulär smärta och illamående följt av feber och frossa. Kraftig överexposition kan resultera i bronkit eller lunginflammation med en blåaktig färg på huden., brännande känsla, Hosta, pipande andning, laryngitis, Andnöd, Huvudvärk, Illamående, Kräkning, luftvägsmotstånd, Kardiovaskulära effekter, lungödem, hjärtsvikt pga kongestion

Övrig information

RTECS: ZH5300000

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet dödlighet LC50 - annan fisk - 1 - 10 mg/l - 96,0 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

ingen tillgänglig data

12.3 Bioackumuleringsförmåga

ingen tillgänglig data

12.4 Rörligheten i jord

ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

ingen tillgänglig data

12.6 Andra skadliga effekter

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering.

Förorenad förpackning

Avfallshanteras som oanvänd produkt.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

ADR-RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-RID: MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (Zinc sulfate heptahydrate)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulfate heptahydrate)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc sulfate heptahydrate)

14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Miljöfaror

ADR-RID: ja

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: yes

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Ytterligare information

EHS-märkning krävs (ADR 2.2.9.1.10, IMDG kod 2.10.3) för enkel och multiförpackningar bestående av innerförpackning med farligt gods >5 L för vätskor eller >5 kg för fasta ämnen.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning
ingen tillgänglig data

16. ANNAN INFORMATION**Ytterligare information**

Copyright 2012 Sigma-Aldrich. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor.
