

SINKSULFAT

ZnSO₄ x 7 H₂O 250 g.


Internkode: 16180

Revisjonsdato: 10.01.2023

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

<i>1.1 Produktidentifikator</i>	
Kjemikaliet navn	SINKSULFAT ZnSO ₄ x 7 H ₂ O 250 g.
Kjemisk navn	Sinksulfat x 7H ₂ O
Synonymer	Sinkvitriol
Artikkel-nr	16180
EC/NLP-nr	231-793-3
CAS-nr	7446-20-0
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	31.10.2019
Utgave nummer	2
	Liten boks
<i>1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes</i>	
Anvendelse / bruksområde	Analytisk reagens, konserveringsmiddel for skinn og tre, blekemiddel, astringerende middel.
<i>1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet</i>	
Distributør	FYBIKON A/S Postboks 8228 Vågsbygd 4676 KRISTIANSAND Norge Telefon: 38 01 21 66 www.fybikon.no
E-post	postmaster@fybikon.no
Utarbeidet av	Fybikon A/S
<i>1.4 Nødtelefonnummer</i>	Giftinformasjonssentralen 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

<i>2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen</i>	
Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Acute Tox 1: Akutt giftighet. Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet. Acute Tox 4; H302: Akutt giftighet. Eye Dam 1; H318: Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon.
<i>2.2 Merkningselementer</i>	
Piktogram	  
	GHS05 GHS07 GHS09
Varselord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H318 Gir alvorlig øyeskade.. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	
Forebygging	P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

SINKSULFAT

ZnSO₄ x 7 H₂O 250 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16180

Revisjonsdato: 10.01.2023

Tiltak	P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen.
Disponering	P501 Innhold/beholder leveres til ---.
2.3 Andre farer	Irriterende.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Sinksulfat heptahydrat	Ec/Nlp nr: 231-793-3 Cas nr: 7446-20-0			
Tegnforklaring	Stoffer Formel : O ₄ SZn · 7H ₂ O Molekylvekt : 287,56 g/mol : 287,54 g/mol CAS-nr. : 7446-20-0 EC-nr. : 231-793-3 Indeks-Nr. : 030-006-00-9 Farlige ingredienser i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Personer utsatt for høye gasskonsentrasjoner må søke frisk luft, ro legges i stabilt sideleie og holdes varm.
Hudkontakt	Berørte kroppsdelar skylles grundig med vann, forurensede klær fjernes straks.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann og kontakt lege. Øynene skylles i minst 15 minutter, - også under evt. transport til lege/sykehus.
Svelging	Gi straks drikke, helst melk og egg hvis tilgjengelig. Brekninger vil lett utløses av seg selv, men bør ellers ikke provoseres fram, p.g.a. faren for etseskade. Tilkall lege.
Medisinsk informasjon	Sinksulfat løses i vann og gir en sur løsning. Inntak av større mengder kan derfor gi etseskade. Behandling etter svelging: - Ventrikkelømming. - Gi Natrium-EDTA eller penicillamin. - Generell og symptomatisk behandling. Kontroller væske- og elektrolyttbalansen. Etter innånding av større mengder bør lungefunksjonen kontrolleres. Behandling og etterkontroll av evt. sår.
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Ikke kjent
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Ikke kjent
Annen informasjon	Den skadede bringes bort fra eksponeringskilden, og det gis vanlig førstehjelp. Ved mistanke om alvorlig skade/ forgiftning bør pasienten bringes til sykehus/legehjelp raskest mulig, evt. etter at lege først er kontaktet. Ved nedsatt bevissthet: Løs stramtsittende klær. Brekninger må ikke fremkalles. Skadede skal ligge i stabilt sideleie, - også ved transport til sykehus.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

SINKSULFAT

ZnSO₄ x 7 H₂O 250 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16180

Revisjonsdato: 10.01.2023

5.1 Slökkingsmidler	
Passende slukningsmidler	Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkemikalier eller karbondioksid
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Sinksulfat er ikke brennbart.
5.3 Råd til brannmannskaper	Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.
Annen informasjon	Brannslukningspersonell må vurdere å benytte full beskyttelsesdrakt med friskluftststyr.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	Bruk eget verneutstyr. Unngå støvutvikling. Unngå innånding av damp, tåke eller gass. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer personalet til sikkert område. Unngå innånding av støv.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Kontakt offentlig myndighet som leder opprenskingsarbeidet.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Samle opp og sørg for disponering uten å fremkalle støv. Fei opp og tøm. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	
Annen informasjon	Mindre mengder søl kan samles opp, løses i vann og spyles ned i avløp med mye vann. Søl kan også samles på beholdere, som tydelig merkes med stoffets navn, fareklasse etc. og sendes til godkjent behandlingsanlegg eller mottaksstasjon for problemavfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå dannelse av støv og aerosoler. Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv.
7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Oppbevares i godt lukket beholder. Lagres tørt i ventilert/avlåst skap type A.
Spesielle egenskaper og farer	Ved brann kan farlige damper dannes slik som SO _x .
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre	
Anmerkning om tiltak- og grenseverdier	Inneholder ingen stoffer med administrativ norm.
8.2 Eksponeringskontroll	
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
Åndedrettsvern	Når risikovurdering viser at åndedrettsvern med filterapparat er hensiktsmessig, bruk helmaske med partikkelfilter type N100 (USA) eller type P3 (EN 143) som støtte til eksterne ventilasjonssystemer. Dersom åndedrettsvern er den eneste beskyttelsen, bruk luftforsynt åndedrettsvern med helmaske. Bruk åndedrettsvern og komponenter som er testet og godkjent etter standarder som NIOSH (US) eller CEN (EU).
Øyevern	Ansiktsvern og vernebriller Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU).
Håndvern	Håndteres med vernehansker. Hansker må inspiseres før bruk. Bruk riktig teknikk ved fjerning av hansker (uten å berøre hanskens overflate) for å unngå hudkontakt med dette produktet. Kast forurensede hansker etter bruk i henhold til gjeldende lover og god laboratoriepraksis. Vask og tørk hendene. Full kontakt Materiale: Nitrilgummi minimum hansketykkelse: 0,11 mm Gjennomtrengningstid: 480 min Materiale testet: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M) Sprut Materiale: Nitrilgummi

SINKSULFAT

ZnSO₄ x 7 H₂O 250 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16180

Revisjonsdato: 10.01.2023

	<p>minimum hanskeykkelse: 0,11 mm</p> <p>Gjennomtrengningstid: 480 min</p> <p>Materiale testet: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M)</p> <p>datakilde: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, testmetode: EN374</p> <p>Dersom de brukes i oppløsningsmidler eller blandes med andre stoffer og under forhold som ikke dekkes av EN 374, ta kontakt med leverandøren til de EF godkjente hanskene. Denne anbefalingen er bare rådgivende, og bør vurderes av ansvarlig kjemiker, som kjenner den forventede bruk. Dette skal ikke oppfattes som en godkjenning av ethvert bruksscenario</p>
Annet hudvern enn håndvern	Komplett drakt for beskyttelse mot kjemikalier, Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen.
Annen informasjon	Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forhindre utslipp til avløpsystemet. Tømming i omgivelsene må unngås.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
a) Fysisk tilstand	Krystaller, pulver
b) Farge	Hvitt
c) Lukt	Ingen
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	ca. 100 °C
e) Kokepunkt eller startkokopunkt og kokeområde	-2vann 50°C, -5vann 280°C
j) Spaltingstemperatur	over 500 °C
m) Løselighet	96 g/100 ml ved 20 °C
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	1,97 ved 25 °C
r) Partikkelegenskaper	
9.2 Andre opplysninger	Ikke kjent
Molmasse	287,54 g/mol

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ingen data tilgjengelig
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold. Stabilt stoff.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ingen data tilgjengelig
10.4 Forhold som skal unngås	Ingen data tilgjengelig
10.5 Uforenlige materialer	Sterke oksidasjonsmidler. Sterke oksidasjonsmidler
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander. - Svoveloksider, Bor/boroksider, Sink/sinkoksider

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akutt giftighet	<p>LD50 Oral - Rotte - 2.150 mg/kg</p> <p>Bemerkning: Klassifisert i henhold til Forordning (EF) 1272/2008, vedlegg VI (Tabell 3.1/3.2)</p> <p>LD50 Intraperitoneal - Rotte - 200 mg/kg</p>
LD50 oral (/Rotte p.o (ZnSO ₄ ·7H ₂ O))	2,15 g/kg
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Ingen data tilgjengelig
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	<p>Øyne - Kanin</p> <p>Resultat: Fare for alvorlig øyeskade.</p> <p>Fluka - 221376 Side 6 av 7</p>

SINKSULFAT

ZnSO₄ x 7 H₂O 250 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16180

Revisjonsdato: 10.01.2023

	(OECD Test-retningslinje 405)
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen data tilgjengelig
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Ingen data tilgjengelig
f) Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
g) Reproduksjonstoksisitet	Ingen data tilgjengelig
h) STOT - enkelteksponering	Ingen data tilgjengelig
i) STOT - gjentatt eksponering	Ingen data tilgjengelig
j) Aspirasjonsfare	Innånding av støv fra sinksulfat kan irritere slimhinnene i luftveiene og i lungene og kan gi symptomer som svie, hoste, evt. med "metallfeber" og lungeskade i alvorlige tilfeller.
11.2 Opplysninger om andre farer	Sinksulfat er irriterende for hud, slimhinner og øyne. Stoffet absorberes til en viss grad fra mage/tarm og via hel hud eller fra sår. Stoffet har tidligere vært brukt som brekkmiddel. Påvirkning av store mengder kan gi forgiftningssymptomer.
Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Giftighet for fisk dødelighet LC50 - andre fisker - 1 - 10 mg/l - 96,0 t
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen data tilgjengelig
12.4 Mobilitet i jord	Ingen data tilgjengelig
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	
Annen informasjon	Toksisk for akvatiske organismer. Baktericid virkning. Farlig for drikkevannskilder.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Emballasje	Tilby overskudds- og ikke gjenvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma. Løs opp eller bland materialet med et lettantennelig løsningsmiddel. Forbrenn i en kjemisk forbrenningsovn utstyrt med etterbrenningskammer og skrubber.
Annen informasjon	Mindre mengder søl kan samles opp, løses i vann og spyles ned i avløp med mye vann. Søl kan også samles på beholdere, som tydelig merkes med stoffets navn, fareklasse etc. og sendes til godkjent behandlingsanlegg eller mottaksstasjon for problemavfall.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	3077
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Zinc sulfat heptahydrate)
IMDG proper shipping name	MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Zinc sulfat heptahydrate)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	9
ADR/RID klasse	9
ADR/RID klassifiseringskode	9
ADR/RID farenummer	9
ADR/RID begrensede mengder	9
IMDG klasse	9

SIKKERHETSATABLAD

SINKSULFAT

ZnSO₄ x 7 H₂O 250 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16180

Revisjonsdato: 10.01.2023

IMDG marine pollutant	9
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	n/a
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	n/a

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Første gang utgitt

21.05.1996

Annen informasjon

Vi mener informasjonen er korrekt, men kan ikke garantere at alle områder er dekket. Innformasjonen skal kun brukes som veiledning. FYBIKON AS skal derfor ikke bli holdt ansvarlig for noen skade som kan oppstå ved bruk av eller kontakt med produktet.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---