

SINKOKSID

Revisjonsdato: 19/4/2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA**1.1 Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn	SINKOKSID
Kjemisk navn	Sinkoksid
Formel	ZnO
Artikkel-nr	100223
EC-nr	215-222-5
CAS-nr	1314-13-2
Indeks-nr	030-013-00-7
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	25.7.2008

1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes

Anvendelse	Maling og lakk.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesielle opplysninger.

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 ww.permakem.no
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Utarbeidet av	Security Consult
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no

1.4 Nødtelefon

Ambulanse: 113
Brann: 110
Politiet: 112
Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER**2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)	Farlig for vannmiljøet (Aquatic Acute 1).
--	---

2.2 Merkningselementer**Piktogram**

Signalord	Advarsel
Faresetninger	H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SIKKERHETSATABLAD

SINKOKSID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19/4/2011

Sikkerhetssetninger P273 Unngå utslipp til miljøet.
P391 Samle opp spill.
P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottaksted.

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC Miljøfarlig

2.2 Merkningselementer

Faresymboler



R-setninger R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

S-setninger S-60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.
S-61 Unngå utslipp til miljøet; Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

2.3 Andre farer

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASIFISERING

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Sinkoksid	EC NR: 215-222-5 CAS NR: 1314-13-2 INDEX NR: 030-013-00-7	IK,N R50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H410	60-100%

Tegnforklaring R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.
Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer R og H-setningene nevnt i punkt 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Frisk luft og hvile. Søk lege ved skadesymptomer.

Hudkontakt Vask med vann og såpe.

Øyekontakt Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer.

Svelging Skyll munnen og drikk mye vann. Kontakt lege hvis besvær vedvarer. Oppsøk lege hvis store mengder er svelget.

Medisinsk informasjon Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

Helsekontroll Symptomatisk behandling.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Kan gi mekanisk irritasjon. Se punkt 11.

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

Annen informasjon Fjern den skadede fra eksponering.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler Alle kjente. Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.

Uegnete slukningsmidler Ingen spesielle advarsler.

SIKKERHETSATABLAD

SINKOKSID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19/4/2011

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Ikke brennbart. Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige vare. Ved oppvarming kan farlige gasser frigjøres. Metalloksidryk. Sinkoksid damper.
5.3 Råd til brannbekjempningspersonale	Bruk åndedrettsbeskyttelse ved slukking av brann. Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Sørg for at slukke vann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige vernemidler og nødprosedyrer	Unngå støvutvikling. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av støv. Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.
6.2 Miljøbeskyttelsestiltak	Unngå forurensning av vannkilder. Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer. Vær observant på mulige vanninntak og varsle impliserte brukere. Utslipp til vann: Kontakt politi/brannvesen ved større utslipp.
6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning	Samles opp mekanisk og sendes til godkjent deponi. Støv dempes med vannfåke.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Unngå støvende håndtering. Unngå innånding av støv. Ellers vanlige forsiktighetsregler. Hvis støv er tilstede, bruk egnet støvmaske. Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8.
7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Lagres i original emballasje. Oppbevares borte fra oksiderende stoffer og sterke syrer eller sterke baser.
Spesielle egenskaper og farer	Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
7.3 Særlige anvendelser	Maling og lakk.
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Type	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Sinkoksid	215-222-5	1314-13-2	5.000						2001

Administrativ norm anmerkning

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Unngå støvutvikling ved håndtering. Utvis god yrkeshygiene. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til støv, røyk, damp eller tåke. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt.
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern ved støvutvikling. (EN 143, P2 eller P3 for særlig fint støv).
Øyevern	Bruk vernebriller ved støvutvikling.
Håndvern	Bruk hansker av f.eks. gummi, skinn. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær.
Annen informasjon	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Pulver
Farge	Hvitaktig/lys gul.
Lukt	Uten lukt.
pH løsning	7-10 ved 50 g/l løsning ved 20°C
Smeltepunkt	1900-1975 °C

SIKKERHETSATABLAD

SINKOKSID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19/4/2011

Tetthet	300-2000 kg/cm ³
Løselighet i vann	<0,02 g/l ved 20°C (Lite løselig.)
9.2 Andre opplysninger	

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ingen spesielle opplysninger.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil ved normal håndtering. Unngå oppvarming.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner. Unngå oppvarming.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå oppvarming.
10.5 Materialer som skal unngås	Syre og base. Vil reagere voldsomt med: Hydrogenperoksid. Magnesium.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ved oppvarming kan farlige gasser frigjøres. Metalloksidrøyk. Sinkoksid damper.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Innånding	Høye konsentrasjoner kan forårsake irritasjon i nese og pustevesker.
Hudkontakt	Kan virke mekanisk irriterende på huden.
Øyekontakt	Kan virke mekanisk irriterende på øyne.
Svelging	Svelging av mer enn 10 g kan det oppstå irritasjon av slimhinner i mage/tarmkanal med kvalme, brekninger og evt. diare.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Unngå gjentatt eksponering.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Mutagenitet	Ames test: negativ.
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger. >10000 mg/kg
LD50 Dermal	
LC50 Innånding (Rotte)	>5,7 mg/ 4 timer
Annen informasjon	Sinkoksyd er lite farlig i fast eller pulverform. Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Meget giftig for vannlevende organismer. Kan forårsake uønsket langtidsvirkninger i vannmiljøet. Må ikke slippes ut i kloakkavløp da skadelig for vannorganismer. EC50 (Selenastrum capricornutum, 72 timer) 0,17 mg/l.
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Kriterier for biologisk nedbrytbarhet er ikke tilgjengelige på uorganiske forbindelser.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Ikke forventet å bioakkumulere i vesentlig grad. $\log P(ow) < 1$
12.4 Mobilitet i jord	Produktet er i pulverform og kan derfor støve noe under bruk eller ved uhell. (Ikke eller lite vannløselig).
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ingen data.
12.6 Andre skadevirkninger	WGK: 2 (Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig.
Annen informasjon	Må ikke tømmes i kloakk eller annet vannavløp.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsejef/KLIF. 16 05 07 (EAL-kode) Annet avfall som inneholder uorganiske kjemiske produkter. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 01.06.04.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Samles opp og bringes til godkjent deponering.

SIKKERHETSATABLAD

SINKOKSID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19/4/2011

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	3077
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Varenavn	Miljøskadelig stoff, i fast form, n.o.s
IMDG proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid,n.o.s. (Zink oxide)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	9
ADR/RID klasse	9
ADR/RID klasse kode	M7
ADR/RID farenummer	90
ADR/RID begrensede mengder	LQ27
IMDG klasse	9
IMDG marine pollutant	Ja
IMDG EmS	F-A, S-F
IATA klasse	3077
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øynene.
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www. sikkerhetsraadgiver.no).

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Særlige bestemmelser/ særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø	Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
15.2 Kjemikaliesikkerhets- vurdering	Ingen spesielle opplysninger utover det som er oppgitt i dette sikkerhetsdatablad.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Relevante fare- og risikosestninger angitt i seksjon 3	H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Henvisninger til viktig litteratur og datakilder	Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
Utskriftsdato	20.4.2011
Annen informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---