

FLORFLUX

Revisjonsdato: 20/4/2011

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

Kjemikaliets navn	FLORFLUX
Kjemisk navn	Sinkammoniumklorid 98%
Formel	ZnCl ₂ ·2NH ₄ Cl
Artikkel-nr	100706
CAS-nr	14639-98-6
Deklarasjons-nr	41956
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	16.5.2008

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

Anvendelse	Metallbehandling.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601
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

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 67/548/EEC og 1999/45/EC	Etsende, Miljøfarlig
---	----------------------

2.2 Merkningselementer**Faresymboler**

ETSENDE



MILJØSKADELIG

R-setninger	R-22 Farlig ved svelgning. R-34 Etsende. R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
S-setninger	S-7/8 Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt. S-28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann.

SIKKERHETSDATABLAD

FLORFLUX

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20/4/2011

S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
S-60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.
S-61 Unngå utslipp til miljøet; Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

2.3 Andre farer

Etsende på hud og øyne. Farlig ved svelging.
Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASIFISERING

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
sinkklorid	EC NR: 231-592-0 CAS NR: 7646-85-7 INDEX NR: 030-003-00-2	C,N R22-34-50/53	Acute Tox. 4 * Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H302 H314 H410	> 50%
ammoniumklorid	EC NR: 235-186-4 CAS NR: 12125-02-9 INDEX NR: 017-014-00-8	Xn R22-36	Acute Tox. 4 * Eye Irrit. 2 H302 H319	> 40%
Vann	EC NR: 231-791-2 CAS NR: 7732-18-5	IK,IK		1-5

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

Sinkammoniumklorid består av en blanding av Zinkklorid og Ammoniumklorid.
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

Flytt vedkommende til frisk luft. Ved åndedrettstans gis kunstig åndedrett.

Hudkontakt

Vask straks med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og fortsett vaskingen. Oppsøk lege hvis irritasjon vedvarer.

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Snarest til sykehus, lege. Fortsett skyllingen under transporten.

Svelging

Gi mye vann eller melk for å fortynne stoffet. Ikke gi drikke eller fremkall brekninger hvis vedkommende er bevisstløs. Kontakt lege øyeblikkelig.

Medisinsk informasjon

Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

Helsekontroll

Symptomatisk behandling.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Etsende. Se punkt 11.

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig

Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig.

Annen informasjon

Fjern den skadede fra eksponering. Få personen til å pusse nesen grundig.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Vann, skum, pulver, CO₂.

Uegnete slukningsmidler

Rettet vannstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer.

5.3 Råd til

brannbekjempningspersonale

Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

Annen informasjon

Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Ved temperaturer over 340 °C må det benyttes friskluftbasert åndedrettsvern.

SIKKERHETSATABLAD

FLORFLUX

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20/4/2011

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Sørg for god ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene.
6.2 Miljøbeskyttelsestiltak	Kontakt politi/brannvesen ved større utslipp. Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer.
6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning	Spill samles opp mekanisk. Tilføres avfallsbehandling i godt lukkbare beholdere.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid.
7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Lagres ved normal temperatur. Beskyttes mot fuktighet.
Spesielle egenskaper og farer	Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene.
7.3 Særlige anvendelser	Metallbehandling.
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			
sinkklorid	231-592-0	7646-85-7	1	-					2008
ammoniumklorid	235-186-4	12125-02-9	10	-			1)		2008

Administrativ norm anmerkning	TLV (ACGIH) : ZnCl ₂ : 1 mg/m ³ NH ₄ Cl Fumées : 10 mg/m ³ HCl : 5 ppm ZnO : 5 mg/m ³
-------------------------------	--

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Unngå støvutvikling ved håndtering. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern, evt. friskluftsmaske. (Filter P2)
Øyevern	Bruk vernebriller ved støvutvikling.
Håndvern	Bruk vernehansker av kunststoff eller gummi ved berøring av stoffet. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær og gummistøvler ved fare for søl.
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	Krystaller eller krystallinsk pulver.
Farge	Hvit.
Lukt	Ingen spesiell lukt.
pH løsning	3,5 v/500 g/l vann
Smeltepunkt	150-340 °C
Tetthet	1,2 g/cm ³
Løselighet i vann	800 g/l
Dekomponeringstemperatur	>340 °C

9.2 Andre opplysninger

SIKKERHETSDATABLAD

FLORFLUX

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20/4/2011

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 <i>Reaktivitet</i>	Ikke kjent.
10.2 <i>Kjemisk stabilitet</i>	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 <i>Risiko for farlige reaksjoner</i>	Se 10.6
10.4 <i>Forhold som skal unngås</i>	Unngå sterk oppvarming, se punkt.5.
10.5 <i>Materialer som skal unngås</i>	Unngå sterk varme. Cyanider og Sulfider.
10.6 <i>Farlige nedbrytningsprodukter</i>	Ved kontakt med sterk svovelsyre kan det utvikles hydrogenkloridgass. Ved kontakt med varm lut kan det utvikles ammoniakk-gass. Ved kontakt med cyanider utvikles HCN. NH ₃ , HCl, ZnCl ₂ , ZnO > 340° C

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 <i>Opplysninger om toksikologiske virkninger</i>	
Innånding	Innånding av støv gir svie i nese og munn. Lengre tids gjentatt innånding kan gi hoste og ved høye konsentrasjoner puste vansker.
Hudkontakt	Virker etsende på huden.
Øyekontakt	Etsende på øynene.
Svelging	Virker etsende på svelg.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Unngå gjentatt eksponering.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Mutagenitet	Ingen spesielle opplysninger
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger.
Annen toksikologisk informasjon	Ingen data oppgitt. 350 mg/kg
LD50 Dermal	
LC50 Innånding (Inhalasjon menneske)	4800 mg/m ³ /3h
Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 <i>Toksisitet</i>	Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
12.2 <i>Persistens og nedbrytbarhet</i>	Produktet er ikke biologisk nedbrytbart.
12.3 <i>Bioakkumuleringspotensiale</i>	Ingen data tilgjengelig.
12.4 <i>Mobilitet i jord</i>	Lett vannløselig.
12.5 <i>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</i>	Ingen data.
12.6 <i>Andre skadevirkninger</i>	Politi må varsles hvis produktet tilsøler vegetasjon eller i vannreservoar. Ta forholdregler mot at produktet skal komme i grunnvannet.
Annen informasjon	WGK:1 (Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 <i>Avfallsbehandlingsmetoder</i>	
Avfallsgrupper	Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 01.06.04.
Emballasje	Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.
Annen informasjon	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/KLIF. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Feies opp og leveres godkjent deponering. Små rester spyles bort med mye vann.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 <i>UN-nummer</i>	3260
-----------------------	------

SIKKERHETSATABLAD

FLORFLUX

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20/4/2011

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Varenavn	Etsende fast stoff, surt, uorganisk, N.O.S
IMDG proper shipping name	Corrosive solid acidic, inorganic, N.O.S
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	8
ADR/RID klasse	8
ADR/RID klasse kode	C2
ADR/RID farenummer	80
ADR/RID begrensede mengder	LQ24
IMDG klasse	8
IATA klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Unngå kontakt med hud og øyne.
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 Kjemikaliesikkerhetsvurdering	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 risikosekninger angitt i seksjon 3	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. R-22 Farlig ved svelgning. R-34 Etsende. R-36 Irriterer øynene. 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). Informasjon og datablad fra produsent har hatt stor betydning for klassifisering.
Første gang utgitt	9.4.1996
Utskriftsdato	26.4.2011
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 ---