

SIKKERHETSDATABLAD

SINKKLORID

Revisjonsdato: 13/08/2015

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	SINKKLORID
Kjemisk navn	Sinkklorid
Formel	ZnCl ₂
Artikkel-nr	100490
EC/NLP-nr	231-592-0
CAS-nr	7646-85-7
Indeks-nr	030-003-00-2
Deklarasjons-nr	24607
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	16.04.2011

1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse	Kjemisk/ teknisk industri.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

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

Utarbeidet av Security Consult

1.4 Nødtelefon

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

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC

Akutt giftighet (Acute Tox 4; H302).
Etsende eller irriterende for huden (Skin Corr 1B).
Farlig for vannmiljøet (Aquatic Acute 1).
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering (STOT SE 3).

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

Dette kjemikaliets klassifiseres ikke som farlig i henhold til Direktiv 67/548/EØF.

2.2 Merkningselementer

Piktogram



SIKKERHETS DATABLAD

SINKKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 13/08/2015

Varselord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebygging	P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P273 Unngå utslipp til miljøet.
Tiltak	P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P391 Samle opp spill.
Oppbevaring	P405 Oppbevares innelåst.
Disponering	P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottakssted..

2.3 Andre farer Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Sinkklorid	Ec/Nlp nr: 231-592-0 Cas nr: 7646-85-7 Index nr: 030-003-00-2	Xn; R22 C; R34 N; R50/53	Acute Tox 4; H302 Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	60-100

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

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt vedkommende til frisk luft. Ved åndedrettstans gis kunstig åndedrett. Sørg for ro og varme. Transport til sykehus.

Hudkontakt Vask med såpe og vann. Skyll huden mens klærne fjernes. Etseskader behandles av lege.

Øyekontakt Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Søk legehjelp. Fortsett skyllingen under transporten.

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

Medisinsk informasjon Konferer evt. giftinformasjonssentralen. Overvåk risikoen for nyreskade etter svelging. Symptomatisk behandling som ved etseskader.

Helsekontroll Symptomatisk behandling.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Se punkt.11.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.

Annen informasjon Fjern den skadede fra eksponering.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.

Uegnede slukningsmidler Rettet vannstråle.

SIKKERHETS DATABLAD

SINKKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 13/08/2015

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer. Ved brann kan det dannes Hydrogenklorid (HCl)

5.3 Råd til brannmannskaper Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

Annen informasjon Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning. Se pkt.13 for viderebehandling av slukkevann.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå støvutvikling. Sørg for tilfredstillende ventilasjon. Bruk støvmaske med ved støvutvikling.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Ved utslipp av store mengder kontaktes stedlige myndigheter for nærmere informasjon.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing Tas opp mekanisk. Løsninger absorberes i passende materiale.

6.4 Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

Annen informasjon Fjern alle tegn på søl, unngå støv. Følg offentlige forskrifter. Sperr av området for uvedkommende. Unngå innånding av støv. Løsninger absorberes i passende materiale.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering Håndtering bør skje i lukket system eller med høy gjenvinningsgrad.

7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter Lagres tørt, kjølig og i godt ventilt rom med syrefast gulv. Oppbevares slik at det ikke er fare for forurensing. Bør ikke lagres med alkalier.

Spesielle egenskaper og farer Arbeid helst i avtrekk eller på godt ventilt sted. Angriper visse metaller bl.a. aluminium, zink og kobber. Bruk hansker og briller. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Kjemisk/teknisk industri.

Annen informasjon Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
Sinkklorid	231-592-0	7646-85-7	1	-					2013

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til støv, røyk, damp eller tåke. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Det skal legges til rette for at direktekontakt unngås.

Åndedrettsvern Bruk egnet åndedrettsvern(helmaske med støvfilter P2), event.friskluftsmaske.

Øyevern Bruk vernebriller ved støvutvikling eller ved fare for sprut.

Håndvern Bruk vernehansker ved berøring av stoffet. (Butyl gummi, >480 min (EN374)). 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 fysiske og kjemiske egenskaper

Form Krystaller eller krystallinsk pulver.

Farge Hvit.

Lukt Ingen spesiell lukt.

pH (kons.) >5 (100g/l ved 20°C)

pH løsning 3,5

Smeltepunkt/ frysepunkt 283 °C

Startkokepunkt og kokeområde 732 °C

SIKKERHETSATABLAD

SINKKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 13/08/2015

Øvre/nedre antenelighets- eller eksplosjonsgrense	Ikke relevant - Ikke relevant
Damptrykk	Meget lavt
Damp tetthet	1,3
Relativ tetthet	2,91 g/cm ³ (bulk 1800 kg/m ³)
Løselighet i vann	3680 g/l
Viskositet	Ikke relevant
9.2 Andre opplysninger	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ikke kjent.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 Mulighet for farlige reaksjoner	Løser seg i vann under varmeutvikling, og gir en sterk sur løsning.
10.4 Forhold som skal unngås	Se øvrige punkter i dette avsnitt.
10.5 Uforenlige materialer	Stoffet kan angripe de fleste metaller og mange materialer som f.eks. betong i nærvær av fuktighet.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Hydrogengass kan dannes ved reaksjon med lettmotaller. Denne vil kunne danne en eksplosiv blanding med luft. Klorgass kan dannes ved kontakt med hypoklorit og oksyderende stoffer.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Akutt giftighet	Kan føre til alvorlig ettskade i munn og svelg. Gir metallsmak magesmerter, blodige brekninger,diare, evt. sjokk og nyreskader. Risiko for varig besvær fra arrdannelse av ettskade i spiserør og mage.
Hudetsing/ hudirritasjon	Støv vil reagere med hudens fuktighet og gi irritasjon, evt. etseskader.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Støv eller løsning kan gi alvorlig skade på hornhinne, evt. med blindhet til følge.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ikke påvist allergiske effekter.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ingen spesielle opplysninger
Kreftfremkallende egenskaper	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjonstoksicitet	Ingen spesielle opplysninger.
STOT - enkelteksponering	OECD 401 Råtte 350 mg/kg. Unngå gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare	Virker irriterende og etsende på luftveiene og kan forårsake svie, hoste og ettskader og evt. sinkfeber. Innånding av ekstremt store mengder kan føre til lungeskade og evt. lungeødem.
LD50 Oral (Rotte oral)	350 mg/kg
Annen informasjon	Sinkklorid kan opptas ved innånding av støv og røyk og ved svelging. Reagerer surt med vann og virker etsende på hud og slimhinner.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Meget giftig for vannlevende organismer. Kan allerede ved lave konsentrasjoner og kortvarig eksponering forårsake høy dødelighet eller forgiftning av vannorganismer. LC50, 96 h , laks : 0,9 mg/l guppy : 1,2 mg/l Lepomis macrochirus : 6,9 - 7,2 mg/l
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Kriterier for biologisk nedbrytbarhet er ikke tilgjengelige på uorganiske forbindelser. Miljøfaren vurderes derfor ut fra stoffets toksisitet, biotilgjengelighet, bioakkumulasjon og oppholdstid i økosystemer. Biotilgjengeligheten påvirkes av bl.a. vannets pH, alkalitet, hardhet og nærvær av kompleksbindere f.eks. humus.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulerbar i vannmiljø. BCF: 40.000-100.000 evertebrater 2.200 blåskjell(mykdelene) 1.000- 2.000 fisk (fortrinnsvis i ben og gelevevet)
12.4 Mobilitet i jord	Sinkklorid dissosierer i vann til Zn(2+) og Cl(-).

SIKKERHETSATABLAD

SINKKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 13/08/2015

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet tilfredsstillere ikke kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med REACH vedlegg XIII.
12.6 Andre skadevirkninger	Kan gi ettskader hos landlevende pattedyr. Normal håndtering og mindre utslipp bedømmes dog ikke til å utgjøre neon skaderisiko.
Annen informasjon	Tysk vannskadelighetsklasse: (WGK): 1.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Behandles som miljøfarlig avfall.Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09 060313)
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles som farlig avfall på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	2331
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	Sinkklorid, Vannfri
IMDG proper shipping name	Zincklorid vannfri
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	8
ADR/RID klasse	8
ADR/RID klassifiseringskode	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, med langtidsvirkning, for liv i vann.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Unngå all direkte kontakt med produktet. Unngå innånding av støv.
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.sikkerhetsraadgiver.no).

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. R-22 Farlig ved svelgning. R-34 Etsende. R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Utskriftsdato	13.08.2015
Annen informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da

Utarbeidet med Sensor Chemdoc lisensiert til Security Consult. WWW.SIKKERHETSRAADGIVER.NO

SIKKERHETSATABLAD

SINKKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 13/08/2015

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. Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

Pre-registrering:

Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til ECHA.

Det er foretatt endringer i følgende punkter siden siste revisjon:

Sikkerhetsdatabladets utsende og punkter er endret med tanke på REACH/CLP. Det er derfor endringer i alle punkter siden siste revisjon.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 av 20. Mai 2010 ---