

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

<b>Blandingens handelsnavn eller betegnelse</b>	Lötwasser / Soldering Liquid
<b>Registreringsnummer</b>	-
<b>Synonymer</b>	Nr. 1V
<b>Produktkode</b>	8267
<b>Udstedelsesdato</b>	19-Maj-2015
<b>Version nummer</b>	1,0
<b>Revisionsdato</b>	19-Maj-2015
<b>Erstatter dato</b>	19-Maj-2015
<b>Anvendelsesområde</b>	offentligt brug (50ml)

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

<b>Identificerede anvendelser</b>	Bløddlodning
<b>Anvendelser, der frarådes</b>	Ingen kendte.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

<b>Virksomhedens navn</b>	STANNOL GmbH Oskarstr. 3 - 7 42283 Wuppertal Deutschland
<b>Telefonnummer</b>	+49 (0) 202 585 - 732 (Mo. - Fr. 08:00 - 16:00)
<b>Fax</b>	+49 (0) 202 585 - 155
<b>Homepage</b>	www.stannol.de
<b>E-mail</b>	HSE@RLE.de
<b>1.4 Nødtelefon</b>	+49 (0) 202 585 - 732 (Mo. - Fr. 08:00 - 16:00)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

**Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer**

**Klassificering** Xi;R36/37/38, N;R51/53

Den fulde ordlyd af alle R-sætninger findes under punkt 16.

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer****Sundhedsfarer**

Hudætsning/-irritation	Kategori 1B	H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kategori 3 irritation af luftvejene	H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Miljøfarer**

Farligt for vandmiljøet, langtidsfare for vandmiljøet	Kategori 2	H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
---	------------	--

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer**

**Indeholder:** Zinkklorid

**Farepiktogrammer**

**Signalord** Fare

## Faresætninger

H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Sikkerhedssætninger

### Forebyggelse

P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

### Reaktion

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P308 + P311	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.

### Opbevaring

P405	Opbevares under lås.
------	----------------------

### Bortskaffelse

P501	Indholdet/holderen bortskaffes i en godkendt bortskaffelse planteaffald.
------	--

## Yderligere oplysninger på etiketten

Ingen.

## 2.3. Andre farer

Blandingen indeholder intet stof, der opfylder kriterierne for en PBT eller vPvB stof.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

#### Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks nummer	Noter
Zinkklorid	5 - < 10	7646-85-7 231-592-0	-	030-003-00-2	H335: C ≥ 5%, R34: C ≥ 10 %, R36/37/38: 5 % ≤ C < 10 %

**Klassificering:** **DSD:** C;R34, Xn;R22, N;R50/53  
**CLP:** Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410

Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor:

CLP: Forordning nr. 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EØF.

#### Bemærkninger vedrørende sammensætning

Den fulde ordlyd af alle R- og H-sætninger findes under punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### Almen information

Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko. Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding** Søg frisk luft. Ved åndedrætsbesvær kan ilttilførsel være påkrævet. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.

**Hudkontakt** Tilsmudset tøj og sko tages af og isoleres. Skyl omgående med rigeligt vand. Ætsekader skal behandles af læge. Vask tøjet separat inden genbrug.

**Øjenkontakt** Skyl øjeblikkeligt øjnene med store mængder vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

**Indtagelse** Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg læge ved tegn på symptomer.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage svær irritation eller forbrændinger af øjnene, huden, mavetarmkanalen og åndedrætssystemet.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**Generelle brandfarer** Ikke kendt.

### **5.1. Slukningsmidler**

**Egnede slukningsmidler** Vandtåge. Skum. Tørkemikaliepulver. Carbondioxid (CO<sub>2</sub>).

**Uegnede slukningsmidler** Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ildebrand kan danne irriterende, ætsende og/eller giftige gasser.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab** Bær fuldt beskyttelsesbeklædning der omfatter hjelm og et uafhængigt åndedrætsværn med positivt tryk eller som er trykkrævende, beskyttelsesbeklædning og ansigtsmaske.

**Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger** Ikke kendt.

**Specifikke fremgangsmåder** Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko.

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**For ikke-indsatspersonel** Hold al ikke nødvendigt personale væk. Undgå kontakt med huden. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

**For indsatspersonel** Hold al ikke nødvendigt personale væk. Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltning er** Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå forurening af vand. Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Store spild: Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Inddæm det spildte stof hvor dette er muligt, og anbringes i beholdere. Dækkes til med plastik for at undgå spredning. Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Undgå at materialet kommer i vandløb, kloakker, kældre eller ind på tillukkede områder. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale.

Lille spild: Tør op med absorberende materiale (f.eks. lærred,uld). Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen.

Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.

**6.4. Henvisning til andre punkter** Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med huden. Undgå kontakt med øjnene. Vask hænderne grundigt efter brug. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Opbevares i tætlukket originalemballage. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Behandles/oplagres med forsigtighed.

**7.3. Særlige anvendelser** Bløddlodning

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### **8.1. Kontrolparametre**

#### **Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

<b>Danmark Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
ammoniumchlorid (CAS 12125-02-9)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	20 mg/m <sup>3</sup>	Røg.
Zinkklorid (CAS 7646-85-7)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Danmark. Grænseværdier for eksponering. Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
ammoniumchlorid (CAS 12125-02-9)	GV (Grænseværdi for luftforurening)	10 mg/m <sup>3</sup>	Røg.
Zinkklorid (CAS 7646-85-7)	GV (Grænseværdi for luftforurening)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologiske grænseværdier** Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder Følg gængse overvågningsprocedurer.

#### Afløst nuleffektniveau (DNEL)

Bestanddele	Type	Rute	Værdi	Tilstandsform
ammoniumchlorid (CAS 12125-02-9)	Forbruger	Dermal	0,0552 mg/g	
<b>Generelle oplysninger:</b> Systemiske effekter ved langvarig eksponering		Indånding	9,4 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Generelle oplysninger:</b> Systemiske effekter ved langvarig eksponering		Mundtlig	0,0552 mg/g	
<b>Generelle oplysninger:</b> Systemiske effekter ved langvarig eksponering	Håndværk	Dermal	0,1289 mg/g	
<b>Generelle oplysninger:</b> Systemiske effekter ved langvarig eksponering		Indånding	43,97 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Generelle oplysninger:</b> Systemiske effekter ved langvarig eksponering				

#### Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)

Bestanddele	Type	Rute	Værdi	Tilstandsform
ammoniumchlorid (CAS 12125-02-9)	Ikke relevant	Ferskvand	0,25 mg/l	
<b>Generelle oplysninger:</b> Ferskvand		Havvand	0,025 mg/l	
		Jord	0,0507 mg/g	
		Sediment	0,0009 mg/g	
<b>Generelle oplysninger:</b> Ferskvand		Sediment	0,00009 mg/g	
<b>Generelle oplysninger:</b> Havvand		STP	0,0131 mg/g	
		Vand	0,43 mg/l	
<b>Generelle oplysninger:</b> Periodisk frigørelse				

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

<b>Almen information</b>	Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
<b>Beskyttelse af øjne/ansigt</b>	Undgå kontakt med øjnene. Bær kemiske beskyttelsesbriller og ansigtsskærm.
<b>Beskyttelse af hud</b>	
- <b>Beskyttelse af hænder</b>	Brug passende kemiskbestandige handsker.
- <b>Andet</b>	Undgå kontakt med huden Brug kemiskbestandigt udstyr, som specifikt anbefales af producenten.
<b>Åndedrætsværn</b>	Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn.
<b>Farer ved opvarmning</b>	Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Undgå at dette materiale kommer i kontakt med tøjet. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Miljøchefen skal underrettes om alle større udslip.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

<b>Tilstandsform</b>	Væske.
<b>Tilstandsform</b>	Væske.
<b>Farve</b>	Farveløs.
<b>Lugt</b>	Ikke kendt.
<b>Lugttærskel</b>	Ikke kendt.
<b>pH-værdi</b>	6 (@ 10%)

<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke kendt.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	100 °C (212 °F)
<b>Flammepunkt</b>	Ikke relevant
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke kendt.
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ikke relevant.

#### Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

<b>Antændelsesgrænse - nedre (%)</b>	Ikke kendt.
<b>Antændelsesgrænse - øvre (%)</b>	Ikke kendt.

<b>Damptryk</b>	Ikke kendt.
<b>Dampmassefylde</b>	Ikke kendt.
<b>Relativ massefylde</b>	Ikke kendt.

#### Opløselighed

<b>Opløselighed (vand)</b>	Opløselig
<b>Opløselighed (anden)</b>	Ikke kendt.

<b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b>	Ikke kendt.
---	-------------

<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ikke kendt.
----------------------------------	-------------

<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke kendt.
---------------------------------	-------------

<b>Viskositet</b>	Ikke kendt.
-------------------	-------------

<b>Eksplosive egenskaber</b>	Ikke kendt.
------------------------------	-------------

<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke kendt.
------------------------------	-------------

#### 9.2. Andre oplysninger

<b>Densitet</b>	1,09 g/cm <sup>3</sup>
<b>VOC (CH)</b>	< 3 %

### **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Undgå kontakt med oxiderende stoffer (f.eks. salpetersyre, peroxider og chromater).
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser.
<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b>	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
<b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>	Kontakt med uforenelige materialer.
<b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>	Syrer. Ammoniak. Klor.
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Nitrogenoxider (NO <sub>x</sub> ).

### **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

<b>Almen information</b>	Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.
--------------------------	---

#### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

<b>Indånding</b>	Kan irritere luftvejene.
<b>Hudkontakt</b>	Ætsende virkninger.
<b>Øjenkontakt</b>	Forårsager alvorlig øjenskade.
<b>Indtagelse</b>	Forårsager ætsninger i fordøjelseskanalen.
<b>Symptomer</b>	Kan forårsage svær irritation eller forbrændinger af øjnene, huden, mavetarmkanalen og åndedrætssystemet.

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akut toksicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
------------------------	--

Produkt	Art	Testresultater
Løtwasser / Soldering Liquid		
<b>Akut</b> <b>Mundtlig</b>		> 5000 mg/kg (calcd. ATE)
Bestanddele	Art	Testresultater
Zinkklorid (CAS 7646-85-7)		
<b>Akut</b> <b>Mundtlig</b> LD50	Rotte	1100 - 1260 mg/kg
<b>Hudætsning/-irritation</b>	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.	
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Forårsager alvorlig øjenskade.	
<b>Respiratorisk sensibilisering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
<b>Carcunogenicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
<b>Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering</b>	Kan irritere luftvejene.	
<b>Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
<b>Aspirationsfare</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
<b>Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.	
<b>Andre oplysninger</b>	The emerging solder fumes must be exhausted	

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet** Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Bestanddele	Art	Testresultater
Zinkklorid (CAS 7646-85-7)		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Oncorhynchus mykiss Pimephales promelas 0,169 mg/l, 96 timer 0,78 mg/l, 96 timer
Skaldyr	EC50	Invertebrates (Invertebrates) 0,147 - 0,413 mg/l, 48 timer

**12.2. Persistens og nedbrydelighed** Der foreligger ikke data om produktets nedbrydelighed.

**12.3. Bioakkumulationspotentiale** Der foreligger ingen data.

**Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)** Ikke kendt.

**Biokoncentreringsfaktor (BCF)** Ikke kendt.

**12.4. Mobilitet i jord** Der foreligger ingen data.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Blandingen indeholder intet stof, der opfylder kriterierne for en PBT eller vPvB stof.

**12.6. Andre negative virkninger** Der forventes ingen andre utilsigtede miljøeffekter fra dette produkt (fx mindskning af ozonlaget, potentiale for dannelse af fotokemisk ozon, endokrine forstyrrelser, potentiale for global opvarmning).

## **PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

<b>Resterende affald</b>	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Undgå udledning til jord og vandmiljø.
<b>Forurenede emballage</b>	Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
<b>Europæisk affaldskode</b>	Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.  11 05 04  15 01 10
<b>Bortskaffelsesmetoder / information</b>	Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation. Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Tillad ikke dette stof at løbe ud i kloakker/vandforsyninger. Efter genindvinding af opløsningen skal resterne bortskaffes som farligt affald. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
<b>Særlige forholdsregler</b>	Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

<b>Generelt</b>	Havforureningsemne, som er reguleret af IMDG.
<b>ADR</b>	
<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1840
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	ZINC CHLORIDE SOLUTION
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Klasse</b>	8
<b>Sekundære farer</b>	-
<b>Label(s)</b>	8
<b>ADR farenr.</b>	80
<b>Tunnelrestriktionskode</b>	E
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Ja
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.
<b>Specielle forholdsregler</b>	Ikke kendt.
<b>Klassifikationskode</b>	C1
<b>IATA</b>	
<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1840
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Zinc chloride solution
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Klasse</b>	8
<b>Sekundære farer</b>	-
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	III
<b>Pakningsinstruktioner</b>	852
<b>Pakningsinstruktioner, kun gods</b>	856
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Ja
<b>ERG-kode</b>	8L
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Passager- og fragtfly</b>	Tilladt.
<b>Kun fragtfly</b>	Tilladt.
<b>Maksimum nettomængde emballering - Passager- og fragtfly</b>	5 L
<b>Maksimum nettomængde emballering, kun last</b>	60 L

<b>Maksimum nettomængde emballering - Flydende kvantitet</b>	1 L
<b>Specielle forholdsregler</b>	A3
<b>IMDG</b>	
14.1. UN-nummer	UN1840
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ZINC CHLORIDE SOLUTION
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	8
Sekundære farer	-
14.4. Emballagegruppe	III
14.5. Miljøfarer	
Forurener havmiljøet (marine pollutant)	Ja
EmS	F-A, S-B
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.
Specielle forholdsregler	Ikke kendt.

## **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

#### **EU-bestemmelser**

Ikke relevant.

#### **Begrænsninger for anvendelse**

Ikke relevant.

#### **Andre reguleringer**

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love. Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med kravene i Bestemmelse (EF) Nr. 1907/2006

#### **Andre EU-bestemmelser**

##### **Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer**

Zinkklorid (CAS 7646-85-7)

##### **EU Directive 96/82/EC - Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer: Tærskelmængder fastsat for anvendelse af artikel 6 og 7**

Kategori: 9b

#### **Nationale bestemmelser**

Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer.

### **15.2.**

#### **Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

#### **Liste over forkortelser**

AC: Artikelkategori.  
 if.: ifølge.  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (En amerikansk organisation for arbejdsmiljøprofessionelle).  
 AFNOR: Association Française de Normalisation (French institute for Standards (Den franske standardiseringsorganisation)).  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europæisk konvention om international transport ad indlandsvandvej af gods)).  
 ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej)).  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Tyskland (Occupational threshold limit value (Grænseværdi)).  
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances (Fortegnelse over kemiske stoffer).  
 ANSI: American National Standards Institute (Den amerikanske standardiseringsorganisation).  
 AOEL: Acceptable Operator Exposure Level (Acceptabel eksponeringsniveau af operatør).  
 AOX: adsorberbart organisk halogen.  
 omtr.: omtrent.  
 ASTM: ASTM International.

ATE: Estimat for akut toksicitet i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 (CLP).

BAM: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Institute for Materials Research and Testing (Føderale Institut for forskning og test af materialer)), Tyskland.

Maksimal tilladt koncentration af biologiske arbejdsstoffer (BAT: Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte).

BAuA: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Federal Institute for Occupational Health and Safety (Føderale Institut for Arbejderbeskyttelse og Arbejdsmedicin)), Tyskland.

BCF: Biokoncentrationsfaktor.

BET: Brunauer-Emmett-Teller.

BLV: Biologiske grænseværdier.

BLV: Biologiske grænseværdier (BGW: Biologischer Grenzwert, Østrig).

BMGV: Biologisk eksponeringsværdi (EH40,UK).

BSI: British Standards Institute (Det engelske standardiseringsinstitut).

BS: British Standard (Engelsk Standard).

BOD5: Biologisk iltforbrug (5 dage).

BOD: Biologisk iltforbrug.

bw: Body weight (Legemsvægt).

calcd.: calculated (beregnet).

CAS: Chemical Abstract Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Den europæiske standardiseringsorganisation)).

CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques (European Committee on Organic Surfactants and their Intermediates (Den europæiske organisation for organiske overfladeaktive stoffer og mellemprodukter)).

ChemRRV: Bekendtgørelse om risikoreduktion i forhold til kemiske produkter (ChemRRV: Chemikalien-Risikoreduktions-verordnung, Schweiz).

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

CMR: Stoffer klassificerede som mutagene, kræftfremkaldende eller reproduktionstoksiske.

CNS: Centralnervesystemet.

CNT: Kulstofnanorør.

COD: Kemisk iltforbrug.

CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering.

CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport.

DETEC: Swiss Federal Department of the Environment, Transport, Energy and Communications (Føderale afdeling for miljø, transport, energi og kommunikation, Schweiz).

DIN: Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm (German Standards Institute / German industrial norm (Det tyske standardiseringsinstitut / tysk standard)).

DMEL: Det afledte minimumseffektniveau.

DNEL: Det afledte nuleffektniveau.

DOC: Opløst organisk kulstof.

DPD: Direktiv 1999/45/EF / Præparatdirektivet.

DSD: Direktiv 67/548/EØF / Stofdirektivet.

DSL: Canada, Domestic Substances List (Nationale stoffliste).

DU: Downstream-bruger.

dw: dry weight (tørvægt).

f.eks: for eksempel.

EBW: Eksponeringsbaseret unkladelse.

EU: Den Europæiske Union.

EC50: Effektkoncentration 50%.

ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur .

EINECS: Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

ELINCS: Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer.

EN: Europæisk standard.

ENCS: Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Fortegnelse over eksisterende og nye kemiske stoffer).

EPA: United States Environmental Protection Agency (Miljøstyrelse).

ERC: Miljøudledningskategori.

ES: Eksponeringsscenario.

EUSES: European Union System for the Evaluation of Substances (EU system til evaluering af stoffer).

EWC/EWL: Det europæiske affaldskatalog/Den europæiske liste over affald.

GCL: Generel koncentrationsgrænse.

gen.: generel.

GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier.

GLP: God Laboratoriepraksis.

GW/VL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

GW-kw: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering - korttids-.

GW-M/VL-M: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering – "Loft".

GWP: Global Warming Potential (Potentiale som drivhusgas).  
HPV: High Production Volume Chemicals (Højproduktionsvolumen stoffer).  
HEPA: High Efficiency Particulate Air.  
IARC: International Agency for Research on Cancer (Internationalt agentur for kræftforskning).  
IATA: International Air Transport Association (Internationale brancheorganisation for ruteluftfartsselskaberne).  
IBC: Intermediate Bulk Container (Mellemstor bulkcontainer).  
IBC Code: International Bulk Chemical (Code) (International kode for konstruktion og udstyr til skibe der transporterer bulkkemikalier).  
ICAO: International Civil Aviation Organization (Den internationale organisation for civil luftfart).  
IC50: Hæmningskoncentrationen 50%.  
IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances in China (Fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer).  
IMDG Kode: International Maritime Dangerous Goods Kode (Søtransport af farligt gods).  
IMO: International Maritime Organization (Den internationale søfartsorganisation).  
inkl.: inklusiv.  
ISO: Den Internationale Standardiseringsorganisation.  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (International kemikalielatabase med information om kemiske stoffer).  
IUPAC: International Union for Pure Applied Chemistry (Internationale sammenslutning for ren og anvendt kemi).  
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory (Fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer Korea).  
LCA: Livscyklusvurdering.  
LC: Dødelig koncentration.  
LC50: Dødelig koncentration 50%.  
LCLo: Laveste publicerede dødelige koncentration.  
LD50: Dødelig dosis 50%.  
LEV: Local exhaust ventilation (Punktudsugning).  
LOAEL: Laveste observerede skadelige effektniveau.  
LOEC: Lavest observerede effektkoncentration.  
LOEL: Lavest observerede effektniveau.  
LPV: Low Production Volume Chemicals (Lavproduktionsvolumen stoffer).  
LQ: Limited Quantities (Begrænsede mængder).  
Forordning om luftkvalitetskontrol (LRV: Luftreinhaltverordning, Schweiz).  
TLV-STEL: Tærskelgrænseværdi - korttidseksponeringsgrænse / teknisk referencekoncentration - korttidsværdi (TRK-Kzw = Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert).  
Maksimal tilladt koncentration på arbejdspladsen – øjebliksværdi (MAK-Mow: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – Momentanwert, Østrig)  
Maksimal tilladt koncentration på arbejdspladsen – daglig middelværdi / teknisk standardkoncentration – daglig middelværdi (MAK-Tmw, TRK-Tmw : Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / TRK-Tmw = Technische Richtkonzentration – Tagesmittelwert, Østrig).  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Grænseværdier Tyskland)).  
MARPOL: Internationale konvention af om forebyggelse af forurening fra skibe.  
MTD: Maksimalt tolererede dosis.  
MWCNT: Multivæg kulstofnanorør.  
n.a.: not applicable (ikke anvendelig/relevant).  
N/A: Not available (Foreligger ikke).  
n.d.: not determined (ikke fastsat).  
NLP: No Longer Polymers (Ikke længere polymere).  
NDSL: Canada, Non-Domestic Substances List (Ikke-nationale stoffliste).  
NF: Fransk Standard (Se AFNOR).  
NFPA: National Fire Protection Association (Nationale agentur for brandforebyggelse).  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety & Health (Nationale arbejdsmiljøinstitut).  
NOAEC: Koncentration, hvor der ikke observeres skadelige virkninger.  
NOAEL: Niveau, hvor der ikke observeres skadelige virkninger.  
NOEC: Koncentration, hvor der ikke observeres virkninger.  
NOEL: Niveau, hvor der ikke observeres virkninger.  
NTP: National Toxicology Program (Nationale toksikologiprogram).  
NZIoC: New Zealand Inventory of Chemicals (Fortegnelse over kemiske stoffer).  
ODP: Ozonnedbrydende potentiale.  
OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling.  
OEL: Occupational Exposure Limit (Grænseværdi).  
org.: organic (organisk).  
OSHA: Occupational Safety & Health Administration (Det amerikanske arbejdsmiljøinstitut).  
PAH: Polyaromatiske hydrocarboner.  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.  
PC: Produktkategori.

PE: Polyethylen.  
 PEC: Beregnet miljøkoncentration.  
 PEL: Permissible Exposure Limit (Grænseværdi) .  
 PIC: Forudgående informeret samtykke.  
 PICCS: Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances (Fortegnelse over kemiske stoffer).  
 PNEC: Den beregnede nuleffekt-koncentration.  
 POCF: Photochemical ozone creation potential (Fotokemisk ozondannelsespotentiale).  
 POP: Persistente organiske miljøgifte.  
 PPOD: Produkt- og procesorienteret forskning og udvikling.  
 PPE: Personligt beskyttelsesudstyr.  
 PROC: Proceskategori.  
 RA: Risikovurdering.  
 RAR: Risikovurderingsrapport.  
 RCRA: Resource Conservation Recovery Act (Lov om farligt affald).  
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)).  
 RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Reglement for international jernbanetransport af farligt gods)).  
 RMM: Risikohåndteringsforanstaltning.  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (Register over toksiske effekter af kemiske stoffer).  
 QSAR: Kvantitativ strukturanalogisammenhæng.  
 SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (Superfund ændrings og genautorisationslov).  
 SADT: Selvaccelererende dekompositionstemperatur.  
 SCL: Specifik koncentrationsgrænse.  
 SEA: socioøkonomisk analyse.  
 STEL: Short-term Exposure Limit (Korttidsgrænseværdi).  
 STP: Sewage treatment plant (Rensningsanlæg).  
 SU: Anvendelsessektor.  
 SVHC: Særligt problematiske stoffer.  
 SWCNT: enkeltvæg kulstofnanorør.  
 ThOD: Teoretisk oxygenforbrug.  
 TOC: Total organisk kulstof.  
 TLV: Threshold Limit Value (Grænseværdi).  
 TRA: Måltrettet risikovurdering.  
 TSCA: Toxic Substance Control Act (Lov om farlige stoffer, USA).  
 TWA: Time Weighted Average (Tidsvægtet gennemsnit).  
 UC: Anvendelseskategori.  
 UDS: Use descriptor-systemet.  
 UEC: Anvendelses- og eksponeringskategorier.  
 FN: De Forenede Nationer.  
 UN RTDG: De Forenede Nationers anbefalinger for transport af farligt gods.  
 UVCB: Stoffer med ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer.  
 Forordning om brændbare væsker (VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Østrig).  
 Den østrigske arbejds- og socialministers forordning om sundhedsovervågning på arbejdspladsen (VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz).  
 VOC: Letfordampelige organiske forbindelser.  
 vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.  
 WEL-TWA: Workplace Exposure Limit-Long term exposure limit (8-hour TWA(=time weighted average)reference period) (grænseværdi, referenceperiode på 8 timer).  
 WEL-STEL: Workplace Exposure Limit-Short term exposure limit (15-minute reference period) (grænseværdi, referenceperiode på 15 minutter).  
 WoE: Weight of evidence (Evidensbaseret vægtning).  
 WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (informationssystem for farlige materialer på arbejdspladsen).  
 WHO: Verdenssundhedsorganisationen.  
 wwt: wet weight (vådvægt).  
 Ikke kendt.

## Referencer

### Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

**Fuldstændig ordlyd af alle  
R-sætninger, faresætninger  
og/eller sikkerhedssætninger i  
punkt 2 til 15**

R22 Farlig ved indtagelse.

R34 Ætsningsfare.

R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Oplysninger om revision**

Ingen.

**Oplysninger om uddannelse**

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

**Ansvarsfraskrivelse**

Ovenstående information beskriver udelukkende produktets sikkerhedskrav og er baseret på vores nuværende viden. Formålet er at råde om sikker håndtering under opbevaring, anvendelse, transport og bortskaffelse af produktet og kun for det produkt, dette sikkerhedsdatablad omhandler. Oplysningerne kan ikke overføres til andre produkter. Hvis produktet blandes med andre produkter, eller hvis det bearbejdes, er oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad ikke nødvendigvis gyldige for det nye produkt.