

## Sikkerhedsdatablad

### BERA™ Loddevand Koncentreret / BERA™ Loddevand Autokøler

Erstatter dato: 16-06-2020

Revisionsdato: 20-01-2023

Version: 5.1.0

#### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

##### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn:** BERA™ Loddevand Koncentreret / BERA™ Loddevand Autokøler**Unik Formular Identifikation (UFI):** GM80-108T-200S-0VNQ / KS80-10NK-P00S-AJTU

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

**Anbefalede anvendelser:** Flusmiddel til lodning

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

###### Leverandør

**Firma:** Boliden Bergsøe A/S  
**Adresse:** Hvissingevej 116  
**Post nr.:** 2600  
**By:** Glostrup  
**Land:** DANMARK  
**E-mail:** environment.glostrup@boliden.com  
**Telefon:** +45 43268300

##### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen).

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**CLP-klassificering:** Acute Tox. 4;H302  
Skin Corr. 1B;H314  
Eye Dam. 1;H318  
STOT SE 3;H335  
Aquatic Acute 1;H400  
Aquatic Chronic 1;H410**Væsentligste skadevirkninger:** Farlig ved indtagelse. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Skadelig ved indånding af røg fra eller hudkontakt med smeltet metal.

## Sikkerhedsdatablad

### BERA™ Loddevand Koncentreret / BERA™ Loddevand Autokøler

Erstatter dato: 16-06-2020

Revisionsdato: 20-01-2023  
Version: 5.1.0

## 2.2. Mærkningselementer

### Piktogrammer



**Signalord:** Fare

### Indeholder

**Stof:** Zinkchlorid;

### H-sætninger

H302 Farlig ved indtagelse.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

### P-sætninger

P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P301+310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
P303+361+353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.  
P305+351+338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

### Supplerende oplysninger

EUH071 Ætsende for luftvejene.

## 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.  
Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Stof            | CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.          | Koncentration | Bemærkninger | CLP-klassificering   |
|-----------------|--|---------------|--------------|--|
| Zinkchlorid     | 7646-85-7<br>231-592-0<br>01-2119472431-44-xxxx  | 45 - 70 %     |              | Acute Tox. 4;H302<br>Skin Corr. 1B;H314<br>Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 1;H410<br>C ≥ 5%: STOT SE 3;H335  |
| Ammoniumchlorid | 12125-02-9<br>235-186-4<br>01-2119487950-27-xxxx | < 5 %         |              | Acute Tox. 4;H302<br>Eye Irrit. 2;H319   |
| Saltsyre...%    | 7647-01-0<br>231-595-7<br>01-2119484862-27-xxxx  | 0 - 1 %       |              | Met. Corr. 1;H290<br>Skin Corr. 1B;H314<br>STOT SE 3;H335<br>C ≥ 25%: Skin Corr. 1B;H314<br>10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2;H315<br>10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2;H319<br>C ≥ 10%: STOT SE 3;H335 |

## Sikkerhedsdatablad

### BERA™ Loddevand Koncentreret / BERA™ Loddevand Autokøler

Erstatter dato: 16-06-2020

Revisionsdato: 20-01-2023  
Version: 5.1.0

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.

**Stofkommentarer:** Saltsyre kun relevant for BERA™ Loddevand Autokøler

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Indånding:</b>   | Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.  |
| <b>Indtagelse:</b>  | Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.                                       |
| <b>Hudkontakt:</b>  | Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg omgående læge.   |
| <b>Øjenkontakt:</b> | Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen. |
| <b>Generelt:</b>    | Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.   |

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

Farlig ved indtagelse. Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden. Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt. Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Indånding virker irriterende på de øvre luftveje. Skadelig ved indånding af røg fra eller hudkontakt med smeltet metal.

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

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig. Sørg for, at lægeligt personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af sig selv.

#### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

##### 5.1. Slukningsmidler

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Egnede slukningsmidler:</b>  | Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. |
| <b>Uegnede slukningsmidler:</b> | Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.   |

##### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes.

##### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

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

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

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>For ikke-indsatspersonel:</b> | Brug åndedrætsværn. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Brug handsker. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. |
| <b>For indsatspersonel:</b>      | Udover ovenstående: Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales.   |

## Sikkerhedsdatablad

### BERA™ Loddevand Koncentreret / BERA™ Loddevand Autokøler

Erstatter dato: 16-06-2020

Revisionsdato: 20-01-2023

Version: 5.1.0

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud. Pas på ætsningsfaren.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning).

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdi

| Stofnavn        | Periode | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Fiber/cm <sup>3</sup> | Bemærkninger | Anmærkninger |
|-----------------|---------|-----|-------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| Zinkchlorid     | -       |     | 0,5               |                       |              |              |
| Ammoniumchlorid | -       |     | 10                |                       |              |              |
| Saltsyre...%    | -       | 5   | 8                 |                       |              | E, L         |

E = Betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi.

L = Markerer, at den angivne grænseværdi i kolonnen "Korttidsgrænseværdi" er en loftværdi.

#### Målingsmetoder:

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

#### Retsgrundlag:

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 1054/2022. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

#### PNEC

| Saltsyre...%, cas-no 7647-01-0         |            |                  |                       |        |
|--|------------|------------------|-----------------------|--------|
| Eksposering                            | Værdi      | Vurderingsfaktor | Ekstrapolationsmetode | Bemærk |
| PNEC aqua (ferskvand)                  | 0,036 mg/l |                  |                       |        |
| PNEC aqua (havvand)                    | 0,036 mg/l |                  |                       |        |
| PNEC aqua (periodevis udledning)       | 0,045 mg/l |                  |                       |        |
| PNEC STP (spildevandsbehandling anlæg) | 0,036 mg/l |                  |                       |        |

## Sikkerhedsdatablad

### BERA™ Loddevand Koncentreret / BERA™ Loddevand Autokøler

Erstatter dato: 16-06-2020

Revisionsdato: 20-01-2023

Version: 5.1.0

#### DNEL- arbejdere

| Saltsyre...%, cas-no 7647-01-0                                    |                      |                  |                 |                           |        |
|---|----------------------|------------------|-----------------|---------------------------|--------|
| Eksposering   | Værdi                | Vurderingsfaktor | Dosisdeskriptor | Vigtigste effektparameter | Bemærk |
| Inhalation DNEL (akut - /korttidseksposering - lokale virkninger) | 15 mg/m <sup>3</sup> |                  |                 |                           |        |
| Inhalation DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)     | 8 mg/m <sup>3</sup>  |                  |                 |                           |        |

#### 8.2. Eksposeringskontrol

##### Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

##### Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.

##### Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:

Brug særligt arbejdstøj.

##### Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:

Brug handsker. Materialetype: Plast/ Gummi. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte. Handsker skal følge EN 374.  
En handskes egnethed og slidstyrke afhænger af brugen, f.eks. frekvens og varighed af kontakt, handskematerialets tykkelse, funktionalitet og modstandsdygtighed over for kemikalier. Søg altid råd hos handskeleverandøren.

##### Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Ved opvarmning/brug af produktet og utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter B/P3. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

##### Miljøeksponeringskontrol:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

#### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

| Parameter           | Værdi/enhed     |
|---------------------|-----------------|
| Produktets tilstand | Væske           |
| Farve               | Farveløs        |
| Lugt                | Lugtfri         |
| Opløselighed        | Blandbar i vand |

| Parameter                                  | Værdi/enhed | Bemærkninger |
|--|-------------|--------------|
| Lugttærskel                                | Ingen data  |              |
| Smeltepunkt                                | Ingen data  |              |
| Frysepunkt                                 | Ingen data  |              |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | Ingen data  |              |
| Antændelighed (fast stof, luftart)         | Ingen data  |              |
| Antændelsesgrænser                         | Ingen data  |              |
| Ekspløsningsgrænser                        | Ingen data  |              |
| Flammepunkt                                | Ingen data  |              |
| Selvantændelsestemperatur                  | Ingen data  |              |
| Dekomponeringstemperatur                   | Ingen data  |              |
| pH i opløsning                             | Ingen data  |              |
| pH koncentrat                              | Ingen data  |              |

## Sikkerhedsdatablad

### BERA™ Loddevand Koncentreret / BERA™ Loddevand Autokøler

Erstatter dato: 16-06-2020

Revisionsdato: 20-01-2023

Version: 5.1.0

|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Kinematisk viskositet                | Ingen data                  |  |
| Viskositet                           | Ingen data                  |  |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand | Ingen data                  |  |
| Damptryk                             | Ingen data                  |  |
| Massefylde                           | Ingen data                  |  |
| Relativ massefylde                   | 1,5 - 1,8 g/cm <sup>3</sup> |  |
| Dampmassefylde                       | Ingen data                  |  |
| Relativ massefylde (mættet luft)     | Ingen data                  |  |
| Partikelkarakterisering              | Ingen data                  |  |

#### 9.2. Andre oplysninger

Øvrig information: Ingen.

#### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

##### 10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

##### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

##### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

##### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

##### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

##### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes.

#### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

##### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

###### Akut toksicitet - indtagelse

###### Zinkchlorid, cas-no 7646-85-7

| Organisme | Testtype | Eksponeringsstid | Værdi     | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|-----------|----------|------------------|-----------|------------|------------|-------|
| Rotte     | LD50     |                  | 350 mg/kg |            |            |       |

###### Ammoniumchlorid, cas-no 12125-02-9

| Organisme | Testtype | Eksponeringsstid | Værdi      | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|-----------|----------|------------------|------------|------------|------------|-------|
| Rotte     | LD50     |                  | 1410 mg/kg |            |            |       |

Farlig ved indtagelse.

###### Akut toksicitet - hud:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## Sikkerhedsdatablad

### BERA™ Loddevand Koncentreret / BERA™ Loddevand Autokøler

Erstatter dato: 16-06-2020

Revisionsdato: 20-01-2023  
Version: 5.1.0

|  |  |
|--|--|
| <b>Akut toksicitet - indånding:</b>                            | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  |
| <b>Hudætsning/-irritation:</b>                                 | Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt.  |
| <b>Alvorlig øjenskade/-irritation:</b>                         | Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.  |
| <b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:</b> | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.   |
| <b>Kimcellemutagenicitet:</b>                                  | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.   |
| <b>Kræftisiko:</b>   | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.   |
| <b>Reproduktionstoksicitet:</b>                                | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.   |
| <b>Enkel STOT-eksponering:</b>                                 | Indånding virker irriterende på de øvre luftveje. Testdata foreligger ikke. Indånding af røg fra lodde-/svejseprocessen kan virke irriterende på de øvre luftveje. Kan give svie i næse, mund og svælg, samt hovedpine, hoste og utilpashed.   |
| <b>Gentagne STOT-eksponeringer:</b>                            | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Længerevarende udsættelse for svejserøg og partikler udgør en risiko for at udvikle astmatiske sygdomme, forskellige luftvejslidelser samt risiko for at udvikle kræft i åndedrætsorganerne. Længere tids indånding kan give vand i lungerne. |
| <b>Aspirationsfare:</b>  | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.   |

#### 11.2. Oplysninger om andre farer

|   |  |
|---|--|
| <b>Hormonforstyrrende egenskaber:</b>   | Ingen kendte.  |
| <b>Andre toksikologiske virkninger:</b> | Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden. |

#### PUNKT 12: Miljøoplysninger

##### 12.1. Toksicitet

###### Zinkchlorid, cas-no 7646-85-7

| Organisme | Arter         | Ekspone-ringstid | Testtype | Værdi     | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|-----------|---------------|------------------|----------|-----------|------------|------------|-------|
| Fisk      | Danio rerio   |                  | 96hLC50  | 38 mg/l   |            |            |       |
| Krebsdyr  | Daphnia magna |                  | 48hEC50  | 0,33 mg/l |            |            |       |

###### Ammoniumchlorid, cas-no 12125-02-9

| Organisme | Arter           | Ekspone-ringstid | Testtype | Værdi      | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|-----------|-----------------|------------------|----------|------------|------------|------------|-------|
| Fisk      | Cyprinus carpio |                  | 96hLC50  | 209 mg/l   |            |            |       |
| Krebsdyr  | Daphnia pulex   |                  | 48hEC50  | > 100 mg/l |            |            |       |

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

## Sikkerhedsdatablad

### BERA™ Loddevand Koncentreret / BERA™ Loddevand Autokøler

Erstatter dato: 16-06-2020

Revisionsdato: 20-01-2023  
Version: 5.1.0

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Testdata foreligger ikke.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

#### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte.

#### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Produktet er farligt affald i henhold til kriterierne for farligt affald (Dir. 2008/98/EF). Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den lokale affaldsordning for farligt affald.

Tom, rensed emballage bør bortskaffes til genanvendelse.

**Affaldskategorier:**

Affaldsgruppe: B.

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 03 03\* Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer

Absorptionsmiddel/klude forurennet med produktet: Affaldsgruppe: H EAK-kode: 15 02 02

Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurennet med farlige stoffer.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### Landtransport (ADR/RID)

|   |                      |                                 |  |
|---|----------------------|---------------------------------|--|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>                           | 1840                 | <b>14.4. Emballagegruppe:</b>   | III  |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b> | ZINKCHLORIDOPLØSNING | <b>14.5. Miljøfarer:</b>        | Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l. |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>                              | 8                    |                                 |  |
| <b>Fareetiket(ter):</b>   | 8                    |                                 |  |
| <b>Farenummer:</b>  | 80                   | <b>Tunnel restriktionskode:</b> | E  |

#### Transport via indre vandveje (ADN)

|   |                        |                               |  |
|---|------------------------|-------------------------------|--|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>                           | 1840                   | <b>14.4. Emballagegruppe:</b> | III  |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b> | ZINC CHLORIDE SOLUTION | <b>14.5. Miljøfarer:</b>      | Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l. |



## Sikkerhedsdatablad

### BERA™ Loddevand Koncentreret / BERA™ Loddevand Autokøler

Erstatter dato: 16-06-2020

Revisionsdato: 20-01-2023  
Version: 5.1.0

**14.3. Transportfareklasse(r):** 8  
**Fareetiket(ter):** 8  
**Transport i tankskibe:** Ikke relevant.

#### Søtransport (IMDG)

|   |                        |                                       |   |
|---|------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>                           | 1840                   | <b>14.4. Emballagegruppe:</b>         | III   |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b> | ZINC CHLORIDE SOLUTION | <b>14.5. Miljøfarer:</b>              | Produktet skal mærkes som Marine Pollutant (MP) i emballager over 5 kg/l.   |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>                              | 8                      | <b>Navne på miljøfarlige stoffer:</b> |   |
| <b>Fareetiket(ter):</b>   | 8                      | <b>IMDG Code segregation group:</b>   | Segr. grp. 1 - Acids (SGG1), Segr. grp. 7 - Heavy metal and their salts (including their organometallic compounds) (SGG7) |
| <b>EmS:</b>   | F-A, S-B               |                                       |   |

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

|   |                        |                               |  |
|---|------------------------|-------------------------------|--|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>                           | 1840                   | <b>14.4. Emballagegruppe:</b> | III  |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b> | ZINC CHLORIDE SOLUTION | <b>14.5. Miljøfarer:</b>      | Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ). |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>                              | 8                      |                               |  |
| <b>Fareetiket(ter):</b>   | 8                      |                               |  |

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**PR-nr.:** BERA loddevand koncentreret: 1922710  
BERA autokøler loddevand: 1925938

**Særlige bestemmelser:** Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Omfattet af:  
Bekendtgørelse om unges arbejde.  
Direktiv 2012/18/EU (Seveso), E1 Farlig for vandmiljøet, kategori Akut 1 eller Kronisk 1:  
Kolonne 2: 100 t, Kolonne 3: 200 t.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

| REACH-registreringsnr. | Stofnavn        |
|------------------------|-----------------|
| 01-2119472431-44-xxxx  | Zinkchlorid     |
| 01-2119484862-27-xxxx  | Saltsyre...%    |
| 01-2119487950-27-xxxx  | Ammoniumchlorid |

## Sikkerhedsdatablad

### BERA™ Loddevand Koncentreret / BERA™ Loddevand Autokøler

Erstatter dato: 16-06-2020

Revisionsdato: 20-01-2023

Version: 5.1.0

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Versionshistorik og ændringsangivelser**

| Version | Revisionsdato | Ansvarlig                | Ændringer                  |
|---------|---------------|--------------------------|----------------------------|
| 5.1.0   | 20-01-2023    | Bureau Veritas HSE / MPE | 1, 2, 3, 8, 11, 12, 15, 16 |

**Forkortelser:**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration

**Øvrig information:**

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

**Anbefalet uddannelse:**

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

**Klassificeringsmetode:**

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

**Liste med relevante H-sætninger**

|      |  |
|------|--|
| H290 | Kan ætse metaller.   |
| H302 | Farlig ved indtagelse.   |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                 |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade.                                     |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene.                            |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer.                           |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |

**Liste med relevante EUH-sætninger**

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| EUH071 | Ætsende for luftvejene. |
|--------|-------------------------|

**SDS er udarbejdet af**

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Firma:      | Bureau Veritas HSE Denmark A/S |
| Adresse:    | Oldenborggade 25-31            |
| Post nr.:   | 7000                           |
| By:         | Fredericia                     |
| Land:       | DANMARK                        |
| E-mail:     | infohse@bureauveritas.com      |
| Telefon:    | +45 77 31 10 00                |
| Hjemmeside: | www.bureauveritas.dk           |

**Land:** DK