

Sikkerhedsdatablad

Revision: 12-10-2017

Erstatter: 15-02-2017

Version: 04.00/DNK

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: BERA Loddevand Koncentreret
BERA Loddevand Autokøler
BERA Loddevand Effekto 1

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: Boliden Bergsøe A/S
Hvissingevej 116
2600 Glostrup
Danmark
Tlf.: +45 43268300
Fax: +45 43268301
E-mail: metal.glostrup@boliden.com

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Gifflinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008): Acute tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Farlig ved indtagelse. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Meget giftig for vandlevende organismer. Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage irritation af luftvejene. Skadelig ved indånding af røg fra eller hudkontakt med smeltet metal.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:



Indeholder:



H-sætninger:

Fare

zinkchlorid

Farlig ved indtagelse.(H302)

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.(H314)

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.(H410)

P-sætninger: Kan forårsage irritation af luftvejene.(H335)
 Undgå udledning til miljøet.(P273)
 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.(P280)
 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.(P301/310-a)
 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.(P303/361/353)
 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.(P305/351/338)
 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.(P310-a)
 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.(P501-A)

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Registreringsnummer	CAS/EF-nummer	Stof	CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	w/w%	Note
01-211947243 1-44-xxxx	7646-85-7-d 231-592-0	zinkchlorid	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	35-70	.
01-211948795 0-27-xxxx	12125-02-9-A 235-186-4	ammoniumchlorid	Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319	<5	A
01-211948668 3-25-xxxx	10043-35-3-I 233-139-2	Borsyre	Repr. Cat. 2;R60-61 Repr. 1B;H360FD	0-1	14,B
01-211948486 2-27-xxxx	7647-01-0-G 231-595-7	Saltsyre	Skin Corr. 1B;H314 STOT SE 3;H335 Met. Corr. 1;H290	0-1	C

14) Stoffet er på kandidatlisten (SVHC), Forordning 1907/2006/EC, artikel 59.

A) Kun relevant for: BERA Loddevand koncentreret og BERA Loddevand Autokøler.

B) Kun relevant for: BERA Loddevand Effekto 1.

C) Kun relevant for: BERA Loddevand Autokøler og BERA Loddevand Effekto 1.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
 Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.
 Hud: Fjern straks forurenede tøj, ur og smykker. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg omgående læge.
 Øjne: 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.
 Øvrige oplysninger: 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 symptomatisk. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig. Sørg for, at lægelig personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af dem selv.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. ; 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 luftforsyret 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

For ikke-indsatspersonel: Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Brug handsker. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes 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).

Arbejde med produktet er ikke omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter.

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

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
ammoniumchlorid	10 mg/m ³	-
zinkchlorid	0,5 mg/m ³	-
Saltsyre	5 ppm 8 mg/m ³	E, L

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

Anmærkninger: E: Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi L: Betyder at grænseværdien er en loftsværdi som på intet tidspunkt må overskrides.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

DNEL-værdier: 10043-35-3-I:
Arbejdere:
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 8,3 mg/m³

Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 392 mg/kg bw/day

Befolkning generelt:

Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 4,15 mg/m³

Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 196 mg/kg bw/day

Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 0,98 mg/kg bw/day

Oral DNEL (akut-/korttidseksponering - systemiske virkninger), 0,98 mg/kg bw/day

7647-01-0-G:

Arbejdere:

Inhalation DNEL (akut-/korttidseksponering - lokale virkninger), 15 mg/m³

Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 8 mg/m³

PNEC-værdier:

10043-35-3-I:

PNEC aqua (ferskvand) 2,02 mg/l

PNEC aqua (havvand) 2,02 mg/l

PNEC aqua (periodevis udledning) 13,7 mg/l

PNEC STP (spildevandsbehandlingsanlæg) 10 mg/l

PNEC jord 5,5 mg/l

7647-01-0-G:

PNEC aqua (ferskvand) 0,036 mg/l

PNEC aqua (havvand) 0,036 mg/l

PNEC aqua (periodevis udledning) 0,045 mg/l

PNEC STP (spildevandsbehandlingsanlæg) 0,036 mg/l,

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:

Brug beskyttelseshandsker af plast eller gummi. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte. Handsker skal følge EN 374.

Brug beskyttelseshandsker som beskytter mod kontakt og stænk fra smeltet metal.

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.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Væske
Farve:	Farveløs
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ingen data
pH (koncentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	1,5 - 1,8 g/cm ³
Opløselighed:	Blandbar i vand
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data

Viskositet: Ingen data
Eksplorative egenskaber: Ingen data
Oxiderende egenskaber: Ingen data

9.2. Andre oplysninger

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

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

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 toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:

Farlig ved indtagelse.

7646-85-7-d: Rotte: LD50 = 350 mg/kg
12125-02-9-A: Rotte: LD50 = 1410 mg/kg
10043-35-3-l: Rotte: LD50 = >2660 mg/kg

Akut toksicitet - dermal:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Akut toksicitet - indånding:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Hudætsning/irritation:

Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Enkel STOT-eksponering:

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.

Gentagne STOT-eksponeringer:

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.

Aspirationsfare:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Andre toksikologiske virkninger:

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

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Akut toksicitet:

7646-85-7-d
Fisk: Danio rerio: 96hLC50 = 38 mg/l
Krebsdyr: Daphnia magna: 48hEC50 = 0,33 mg/l
12125-02-9-A:
Fisk: Cyprinus carpio: 96hLC50 = 209 mg/l
Krebsdyr: Daphnia pulex: 48hEC50 = >100 mg/l
10043-35-3-I:
Fisk: Oncorhynchus sp.: 96hLC50 = 50-100 mg/l
Krebsdyr: Daphnia magna: 48hEC50 = 133 mg/l

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. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Kommunekemis affaldsgruppe: B
EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 03 03 Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet:
Affaldsgruppe: Z
EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID

14.1. UN-nummer

1840

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name)** ZINKCHLORIDOPLØSNING

14.3. Transportfareklasse(r)

8

14.4. Emballagegrupper

III

Farenummer

80

Tunnelrestriktionskode:

E

14.5. Miljøfarer

Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.

Supplerende oplysninger:

-

ADN

14.1. UN-nummer

1840

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ZINC CHLORIDE SOLUTION
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	III
14.5. Miljøfarer	Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.
Transport i tankskibe:	Ikke relevant.
Supplerende oplysninger:	-

IMDG

14.1. UN-nummer	1840
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ZINC CHLORIDE SOLUTION
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	III
14.5. Miljøfarer	Produktet skal mærkes som Marine Pollutant (MP) i emballager over 5 kg/l.
IMDG Code segregation group:	1 - Acids
Supplerende oplysninger:	-

ICAO/IATA

14.1. UN-nummer	1840
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ZINC CHLORIDE SOLUTION
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	III
Supplerende oplysninger:	-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

Supplerende oplysninger: -

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Omfattet af: Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 514/2011.

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

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.

PR-nummer: BERA loddevand koncentreret: 1922710
BERA autokøler loddevand: 1925938

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter: 2,4,11,16

Forklaring til forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Metode til klassificering: Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

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.
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Uddannelse:

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.
Arbejdstilsynets regler om arbejde med kodenumererede produkter skal kendes.

Øvrige oplysninger:

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.

HSV/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Oldenborggade 25-31, DK-7000 Fredericia T: +45 77 31 10 00, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®)