

Säkerhetsdatablad

Omarbetad: 22-08-2018

Ersätter: 12-10-2017

Version: 04.01/SWE

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: BERA Lödvatten Koncentrerat
BERA Lödvatten Autokylar
BERA Lödvatten Effekto 1

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: Flussmedel för lödning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H-fraser.

Allvarligaste skadliga effekterna: Skadligt vid förtäring. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Orsakar allvarliga ögonskador. Skadligt vid inandning av rök från och hudkontakt med smält metall.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord:

Fara

Innehåller

zinkklorid

H-fraser:

Skadligt vid förtäring.(H302)
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.(H314)
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.(H410)

Kan orsaka irritation i luftvägarna.(H335)

P-fraser:

Undvik utsläpp till miljön.(P273)

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.(P280)

VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.(P301/310-a)

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].(P303/361/353)

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.(P305/351/338)

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.(P310-a)

Enligt gällande bestämmelser ska innehållet/behållaren lämnas till en återvinningsanläggning.(P501-A)

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

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

14) Ämnet finns med på kandidatlistan (SVHC), förordning 1907/2006/EG, artikel 59.

A) Endast relevant för:BERA Lödvatten Koncentrerat, BERA Lödvatten Autokylar

B) Endast relevant för: BERA Lödvatten Effekto 1

C) Endast relevant för: BERA Lödvatten Autokylar och BERA Lödvatten Effekto 1

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H-fraser.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Sök frisk luft. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

Förtäring: Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Framkalla ej kräkning. Sök omedelbart läkare.

Hud: Ta genast av förorenade kläder, klocka och smycken. Skölj huden noga med vatten och fortsätt sköljningen under lång tid. Sök omedelbart läkare.

Ögon: Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken vitt uppspärade under spolningen så att inget fastnar under dem. Sök läkare efter den initiala spolningen. Fortsätt skölja tills medicinsk personal tar över.

Övrig information: Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Farligt vid förtäring. Förtäring kan orsaka frätskador i mun, strupe och magsäck. Orsakar smärta i mun, svalg och mage. Sväljproblem, illamående och blodiga uppstötningar. Bruna fläckar och frätskador kan uppträda i och omkring munnen. Är frätande och ger brännande smärta, rodnad, blåsor och frätskador vid hudkontakt. Kontakt med ögonen kan orsaka svåra frätskador, smärta, tårbildning och kramper i ögonlock. Risk för allvarliga ögonskador/synskador. Inandning verkar irriterande i de övre luftvägarna. Skadligt vid inandning av rök från och hudkontakt med smält metall.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandlas symtomatiskt. Kräver ingen speciell, omgående behandling. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att dom vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.

Olämpliga släckmedel Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är inte antändlig vid direkt inverkan av låga. Undvik att inandas ångor och gaser – andas in frisk luft. Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Avlägsna behållare från det farliga området om så kan ske utan risk. Undvik inandning av ångor och rökgaser – sök frisk luft. Använd självförsörjande andningsutrustning tillsammans med kemisk skyddsdräkt. Släckvatten som har varit i kontakt med produkten kan vara frätande.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd. Använd handskar. Stå i motvind/håll avstånd till källan. Stoppa läckage om så kan ske utan risk.

För räddningspersonal: Utöver ovanstående: Kemisk skyddsutrustning som uppfyller EN 943-2 rekommenderas.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande material. Placera i lämplig avfallsbehållare. Torka upp mindre spill med en trasa. Varning! Orsakar frätskador.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Rinnande vatten och ögondusch måste finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Arbeta med effektiv processventilation (t.ex. punktut sug).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvara i torrt, svalt och väl ventilerat utrymme. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering:

Ingrediens:	Exponeringsbegränsning	Anm.
zinkklorid	NGV: -, KGV: - ppm NGV: 1, KGV: - mg/m ³	-
saltsyra	NGV: 2, KGV: 4 ppm NGV: 3, KGV: 6 mg/m ³	-

NGV: Nivågränsvärde, KGV: Korttidsgränsvärde

Rättslig grund: Hygieniska gränsvärden - AFS 2018:1

Mätmetoder: Förenlighet med angivna gränsvärden för yrkesmässig exponering kan kontrolleras genom yrkeshygieniska mätningar.

DNEL-värden: 7647-01-0-G:
Arbetare:
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - lokal påverkan), 15 mg/m³
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan), 8 mg/m³

10043-35-3-I:

Arbetare:

Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan), 8,3 mg/m³

Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan), 392 mg/kg bw/day

Befolkningen i stort:

Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan), 4,15 mg/m³

Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan), 196 mg/kg bw/day

Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan), 0,98 mg/kg bw/day

Oral DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan), 0,98 mg/kg bw/day

PNEC-värden:

7647-01-0-G:

PNEC vatten (sötvatten) 0,036 mg/l

PNEC vatten (havsvatten) 0,036 mg/l

PNEC vatten (periodiska utsläpp) 0,045 mg/l

PNEC STP (avloppsreningsverk) 0,036 mg/l

10043-35-3-I: PNEC vatten (sötvatten) 2,02 mg/l

PNEC vatten (havsvatten) 2,02 mg/l

PNEC vatten (periodiska utsläpp) 13,7 mg/l

PNEC STP (avloppsreningsverk) 10 mg/l

PNEC mark 5,5 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.

Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd: Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.

Personlig skyddsutrustning, hudskydd: Bär skyddshandskar av plast eller gummi. Penetreringstiden har inte fastställts för produkten. Byt handskar ofta. Handskar ska uppfylla EN 374. Använd skyddshandskar som skyddar mot kontakt med och stänk från smält metall.

Personlig skyddsutrustning, andningsskydd: Om produkten värms upp eller används på platser med otillräcklig ventilation ska andningsskydd med filter B/P3 användas. Andningsskydd ska uppfylla en av följande standarder: EN 136/140/145.

Begränsning av miljöexponeringen: Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd:	Vätska
Färg:	Färglös
Lukt:	Luktfri
Luktröskel:	Data saknas
pH (brukslösning):	Data saknas
pH (koncentrerad):	Data saknas
Smältpunkt/frys punkt:	Data saknas
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Data saknas
Flampunkt:	Data saknas
Avdunstningshastighet:	Data saknas
Brandfarlighet (fast form, gas):	Data saknas
Övre/undre brännbarhetsgräns:	Data saknas
Övre/undre explosionsgräns:	Data saknas
Ångtryck:	Data saknas
Ångdensitet:	Data saknas
Relativ densitet:	1,5 - 1,8 g/cm ³
Löslighet:	Blandbar
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Data saknas
Självantändningstemperatur:	Data saknas
Sönderfallstemperatur:	Data saknas
Viskositet:	Data saknas
Explosiva egenskaper:	Data saknas
Oxiderande egenskaper:	Data saknas

9.2 Annan information

Inga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ej reaktiv.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Inga kända.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet:

Farligt vid förtäring.

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

Akut dermal toxicitet:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Akut inhalationstoxicitet:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Hud, anfrätning/irritation:

Är frätande och ger brännande smärta, rodnad, blåsor och frätskador vid hudkontakt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Kontakt med ögonen kan orsaka svåra frätskador, smärta, tårbildning och kramper i ögonlock. Risk för allvarliga ögonskador/synskador.

Luftvägssensibilisering eller hudsensibilisering:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Mutagenitet i könsceller:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Cancerframkallande:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Enstaka STOT-exponering:

Inandning verkar irriterande i de övre luftvägarna. Testdata finns ej tillgängligt. Inandning av rök från lödningsarbetet/svetsningen kan verka irriterande på de övre luftvägarna. Kan ge stickningar i näsa, mun och svalg samt huvudvärk, hosta och illamående.

Upprepad STOT-exponering:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt. Långvarig exponering av svetsrök och -partiklar kan utgöra en risk för astma, olika andningsproblem och cancer i andningsorganen. Längre tids inandning kan orsaka vatten i lungorna.

Fara vid aspiration:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Annan giftig inverkan:

Förtäring kan orsaka frätskador i mun, strupe och magsäck. Orsakar smärta i mun, svalg och mage. Sväljproblem, illamående och blodiga uppstötningar. Bruna fläckar och frätskador kan uppträda i och omkring munnen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Akut toxicitet:

7646-85-7-d:
Fisk: : 96hLC50 = 38 mg/l
Kräftdjur: Daphnia magna: 48hEC50 = 0,33 mg/l

12125-02-9-A:
Fisk: Cyprinus carpio: 96hLC50 = 209 mg/l
Kräftdjur: Daphnia pulex: 48hEC50 = >100 mg/l
10043-35-3-I:
Fisk: Oncorhynchus sp.: 96hLC50 = 50-100 mg/l
Kräftdjur: Daphnia magna: 48hEC50 = 133 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Testdata finns ej tillgängligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Förväntas inte att lagras i biomassa.

12.4 Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten. Samla upp spill och avfall i slutna läckagesäkra behållare för deponering vid lokal uppsamlingsplats för farligt avfall. Absorptionsmedel/trasor förorenat av produkten:

EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex. 16 03 03* Oorganiskt avfall som innehåller farliga ämnen

EWC-kod: 15 02 02 Absorbermedel, filtermaterial (även oljefilter som inte anges på annan plats), torkdukar och skyddskläder förorenade av farliga ämnen.

AVSNITT 14: Transport information

ADR/RID

14.1 UN-nummer

1840

14.2 Officiell transportbenämning

ZINKCHLORIDOPLÖSNING

14.3 Faroklass för transport

8

14.4 Förpackningsgrupp

III

Farlighetsnummer

80

Tunnelrestriktionskod

E

14.5 Miljöfaror

Produkten skall märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd) i förpackningar om mer än 5 kg/l.

ADN

14.1 UN-nummer

1840

14.2 Officiell transportbenämning

ZINC CHLORIDE SOLUTION

14.3 Faroklass för transport

8

14.4 Förpackningsgrupp

III

14.5 Miljöfaror

Produkten skall märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd) i förpackningar om mer än 5 kg/l.

Transport i tankfartyg:

Ej tillämpligt.

IMDG

14.1 UN-nummer

1840

14.2 Officiell transportbenämning	ZINC CHLORIDE SOLUTION
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Produkten skall märkas som Marine Pollutant (MP) i förpackningar om mer än 5 kg/l.
IMDG-kod segregationsgrupp:	1 - Acids

ICAO/IATA

14.1 UN-nummer	1840
14.2 Officiell transportbenämning	ZINC CHLORIDE SOLUTION
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Omfattas av: Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om minderårigas arbetsmiljö, AFS 2012:3.

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Specialbestämmelser:

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar har gjorts i de följande avsnitten: 8

Förklaring av förkortningar:

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

Klassificeringsmetod:

Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

H-fraser:

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Utbildning:

En förutsättning är att ha grundliga kunskaper om detta säkerhetsdatablad.

Övrig information:

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats för och gäller uteslutande för denna produkt. Det baseras på vår aktuella kunskap samt den information som leverantören har lämnat om produkten vid tidpunkten för utarbetandet. Säkerhetsdatabladet uppfyller gällande lagar om utarbetande av säkerhetsdatablad i enlighet med 1907/2006/EC (REACH) inkluderat efterföljande ändringar.