

**Loddevann Bera**

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 07.11.2019	SDS nummer: 1140425-00003	Dato for siste utgave: 12.06.2019 Dato for første utgave: 20.04.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : Loddevann Bera  
Produktkode : 2982 10

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Loddemiddel, Bearbeidelseshjelpemiddel  
Produkt for profesjonell bruk

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : Würth Norge AS  
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12  
1481 Hagan  
Telefon : +47 464 01 500  
Telefaks : +47 464 01 501  
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

+47 2259 1300

---

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Akutt giftighet, Kategori 4	H302: Farlig ved svelging.
Hudetsing, Under-kategori 1B	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet, Kategori 1	H400: Meget giftig for liv i vann.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 1	H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## Loddevann Bera

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 07.11.2019      SDS nummer: 1140425-00003      Dato for siste utgave: 12.06.2019  
Dato for første utgave: 20.04.2010

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H302 Farlig ved svelging.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**

P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansikts-skjerm.

**Reaksjon:**

P301 + P330 + P331 + P310 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P303 + P361 + P353 + P310 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P391 Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Zinkklorid  
Ammonium klorid

### 2.3 Andre farer

Kan forårsake termiske forbrenninger.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Zinkklorid	7646-85-7 231-592-0 030-003-00-2	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318	>= 50 - < 70

## Loddevann Bera

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 07.11.2019      SDS nummer: 1140425-00003      Dato for siste utgave: 12.06.2019  
 Dato for første utgave: 20.04.2010

	01-2119472431-44	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	
		M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksitet): 1	
Ammonium klorid	12125-02-9 235-186-4 017-014-00-8 01-2119487950-27	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319	>= 1 - < 10

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelps-personell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.  
Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved hudkontakt : Avkjøl smeltet masse på huden med mye vann. Ikke fjern stivnet masse.  
Tilkall lege øyeblikkelig.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyenkontakt, skylle øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.  
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Ved brekninger, få personen til å lene seg fremover.  
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsenster.  
Skylle munnen grundig med vann.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Farlig ved svelging.  
Gir alvorlig øyeskade.

**Loddevann Bera**

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 07.11.2019	SDS nummer: 1140425-00003	Dato for siste utgave: 12.06.2019 Dato for første utgave: 20.04.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Sterkt etsende.

Forårsaker etseskader i fordøyelsessystemet.  
Kontakt med varmt produkt vil forårsake termiske forbrenninger.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

---

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler**

Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier

Uegnede sløkkingsmidler : Ikke kjent.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

Farlige brennbare produkter : Klorforbindelser  
Metalloksyder  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.  
Evakuer området.

---

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forsiktighetsregler med hen- : Tømming i omgivelsene må unngås.

---

**Loddevann Bera**

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 07.11.2019	SDS nummer: 1140425-00003	Dato for siste utgave: 12.06.2019 Dato for første utgave: 20.04.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

syn til miljø	Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer). Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.
---------------	--

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Metoder til opprydding og rengjøring	: La stivne, bruk mekanisk håndteringsutstyr. La det suge opp i et inert absorberende materiale. For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder. Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel. Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende. Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.
--------------------------------------	---

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

---

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak	: Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.
Lokal/total ventilasjon	: Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.
Råd om trygg håndtering	: Ikke få stoffet på hud eller klær. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Ikke svelg. Unngå kontakt med øynene. Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen Hold beholderen tett lukket. Personer som allerede er sensibiliserte bør konsultere legen om å arbeide med respiratoriske irriteringsmidler eller sensibilisatorer. Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.
Hygienetiltak	: Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig

**Loddevann Bera**

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 07.11.2019      SDS nummer: 1140425-00003      Dato for siste utgave: 12.06.2019  
 Dato for første utgave: 20.04.2010

bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
 Sterke oksidasjonsmidler.  
 Organiske peroksyder  
 Eksplosive midler

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

**8.1 Kontrollparametere**

**Eksponeringsgrenser i arbeid**

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Zinkklorid	7646-85-7	GV	1 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Ammonium klorid	12125-02-9	GV (Støv)	10 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv.			

**Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Zinkklorid	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8,3 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Ammonium klorid	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8,3 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtrids - lokale virkninger	0,83 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	33,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	190 mg/kg kv/dag

## Loddevann Bera

 Utgave  
5.3

 Revisjonsdato:  
07.11.2019

 SDS nummer:  
1140425-00003

 Dato for siste utgave: 12.06.2019  
Dato for første utgave: 20.04.2010

	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	9,9 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	114 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	11,4 mg/kg kv/dag

### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Zinkklorid	Ferskvann	0,021 mg/l
	Sjøvann	0,006 mg/l
	Kloakkrensaneanlegg	0,1 mg/l
	Ferskvannbunnfall	117,8 mg/kg
	Sjøbunnfall	56,5 mg/kg
	Jord	35,6 mg/kg
Ammonium klorid	Ferskvann	1,2 mg/l
	Sjøvann	11,2 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	1,2 mg/l
	Kloakkrensaneanlegg	16,2 mg/l
	Jord	0,163 mg/kg

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.

### Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Kjemisk motstandsdyktige vernebriller må brukes.  
Dersom det er fare for sprut, bruk:  
Ansiktsskjerm  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

### Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid : > 480 min  
Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppsvern : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.  
Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig

**Loddevann Bera**

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 07.11.2019	SDS nummer: 1140425-00003	Dato for siste utgave: 12.06.2019 Dato for første utgave: 20.04.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 133

Filtype : Partikkel type (P)

---

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	: væske
Farge	: fargeløs
Lukt	: luktfri
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er) Vannløselighet	: fullstendig blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgjengelig



**Loddevann Bera**

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 07.11.2019	SDS nummer: 1140425-00003	Dato for siste utgave: 12.06.2019 Dato for første utgave: 20.04.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

Viskositet  
Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelig

Eksplorative egenskaper : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

**9.2 Andre opplysninger**

Brennbarhet (væsker) : Ingen data tilgjengelig

Partikkelstørrelse : Ikke anvendbar

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding  
Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

**Akutt giftighet**

Farlig ved svelging.

**Produkt:**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 1.489 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Ikke etsende på luftveiene.

---

**Loddevann Bera**

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 07.11.2019      SDS nummer: 1140425-00003      Dato for siste utgave: 12.06.2019  
Dato for første utgave: 20.04.2010

---

**Komponenter:****Zinkklorid:**

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.100 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401
- Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hunn): 2 mg/l  
Eksponeeringstid: 0,17 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Vurdering: Etsende for luftveiene.
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Ammonium klorid:**

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.410 mg/kg
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V. B.3.  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Sterkt etsende.

**Komponenter:****Zinkklorid:**

- Arter : Kanin  
Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

**Ammonium klorid:**

- Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Komponenter:****Zinkklorid:**

- Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet  
Bemerkning : Basert på hud-korrosivitet.

**Ammonium klorid:**

- Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager  
Bemerkning : Basert på harmonisert klassifisering i EU regulering 1272/2008, annekse VI

**Loddevann Bera**

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 07.11.2019      SDS nummer: 1140425-00003      Dato for siste utgave: 12.06.2019  
Dato for første utgave: 20.04.2010

---

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Zinkklorid:**

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Ammonium klorid:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Zinkklorid:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: positiv

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.

**Ammonium klorid:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: In vivo mikrokjerneprøve  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Resultat: negativ

**Loddevann Bera**Utgave  
5.3Revisjonsdato:  
07.11.2019SDS nummer:  
1140425-00003Dato for siste utgave: 12.06.2019  
Dato for første utgave: 20.04.2010

---

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Zinkklorid:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Ammonium klorid:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Zinkklorid:**

Arter : Mus, mann  
NOAEL : 458 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 13 Uker

**Loddevann Bera**

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 07.11.2019      SDS nummer: 1140425-00003      Dato for siste utgave: 12.06.2019  
Dato for første utgave: 20.04.2010

---

Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Ammonium klorid:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 684 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeeringstid : 10 Uker

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****Zinkklorid:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus kisutch (sølvlaks)): 0,82 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,33 mg/l  
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 48 t  
vann

Toksisitet for al- : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 27 µg/l  
ger/vannplanter : Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201

M-faktor (Akutt giftighet i : 1  
vann)

Toksisitet til mikroorganismer : IC50 : 0,35 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t

Giftighet for fisk (Kronisk : NOEC: 0,199 mg/l  
giftighet) : Eksponeeringstid: 30 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 0,155 mg/l  
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 72 d  
vann (Kronisk giftighet) : Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD TG 211

M-faktor (Kronisk vanntoksi- : 1  
sitet)

**Ammonium klorid:**

Giftighet for fisk : LC50 (Cyprinus carpio (karpe)): 209 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 101 mg/l

**Loddevann Bera**

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 07.11.2019      SDS nummer: 1140425-00003      Dato for siste utgave: 12.06.2019  
Dato for første utgave: 20.04.2010

---

virvelløse dyr som lever i vann	Ekspone­ringstid: 48 t
Toksisitet for alger/vannplanter	: EC50 (Navicula pelliculosa (Ferskvannskiselalge)): 90,4 mg/l Ekspone­ringstid: 10 d  NOEC (Navicula pelliculosa (Ferskvannskiselalge)): 26,8 mg/l Ekspone­ringstid: 10 d
Toksisitet til mikroorganismer	: EC50 : 1.618 mg/l Ekspone­ringstid: 0,5 t
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	: NOEC: 11,8 mg/l Ekspone­ringstid: 28 d Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	: NOEC: 14,6 mg/l Ekspone­ringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen data tilgjengelig

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ingen data tilgjengelig

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Ikke relevant

**12.6 Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelig

---

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt	: Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.
Forurenset emballasje	: Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.
Avfallsnr.	: De følgende avfallskodene er kun forslag:  brukt produkt 06 03 14, Faste salter og løsninger, med unntak av det som faller under 06 03 11 og 06 03 13

**Loddevann Bera**

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 07.11.2019	SDS nummer: 1140425-00003	Dato for siste utgave: 12.06.2019 Dato for første utgave: 20.04.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

ubrukt produkt  
06 03 14, Faste salter og løsninger, med unntak av det som faller under 06 03 11 og 06 03 13

ikke rengjorte forpakninger  
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer**

<b>ADN</b>	:	UN 1840
<b>ADR</b>	:	UN 1840
<b>RID</b>	:	UN 1840
<b>IMDG</b>	:	UN 1840
<b>IATA</b>	:	UN 1840

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

<b>ADN</b>	:	SINKKLORIDLØSNING
<b>ADR</b>	:	SINKKLORIDLØSNING
<b>RID</b>	:	SINKKLORIDLØSNING
<b>IMDG</b>	:	ZINC CHLORIDE SOLUTION (Zinc chloride)
<b>IATA</b>	:	Zinc chloride solution

**14.3 Transportfareklasse(r)**

<b>ADN</b>	:	8
<b>ADR</b>	:	8
<b>RID</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA</b>	:	8

**14.4 Emballasjegruppe**

<b>ADN</b>	:	
Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	C1
Farenummer	:	80
Etiketter	:	8
<b>ADR</b>	:	
Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	C1
Farenummer	:	80
Etiketter	:	8

**Loddevann Bera**

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 07.11.2019	SDS nummer: 1140425-00003	Dato for siste utgave: 12.06.2019 Dato for første utgave: 20.04.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

Tunnel restriksjonskode : (E)

**RID**

Emballasjegruppe	: III
Klassifiseringkode	: C1
Farenummer	: 80
Etiketter	: 8

**IMDG**

Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: 8
EmS Kode	: F-A, S-B

**IATA (Last)**

Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	: 856
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y841
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: Corrosive

**IATA (Passasjer)**

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	: 852
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y841
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: Corrosive

**14.5 Miljøfarer****ADN**

Miljøskadelig : ja

**ADR**

Miljøskadelig : ja

**RID**

Miljøskadelig : ja

**IMDG**

Havforurensende stoff : ja

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

---

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	: Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3
---	--



**Loddevann Bera**

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 07.11.2019      SDS nummer: 1140425-00003      Dato for siste utgave: 12.06.2019  
Dato for første utgave: 20.04.2010

---

Ammonium klorid (Nummer på listen 65)

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

E1	MILJØMESSIGE FARER	Kvantum 1	Kvantum 2
		100 Tonn	200 Tonn

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 1.530 g/l

**Andre forskrifter/direktiver:**

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

**Fullstendig tekst til H-setninger**

H302 : Farlig ved svelging.  
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H400 : Meget giftig for liv i vann.  
H410 : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## Loddevann Bera

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.06.2019
5.3	07.11.2019	1140425-00003	Dato for første utgave: 20.04.2010

### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Acute	:	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Skin Corr.	:	Hudetsing
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australisk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsatts assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulere

### Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet	:	Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
---	---	---

### Klassifisering av blandingen:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314

### Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Beregningsmetode

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## Loddevann Bera

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.06.2019
5.3	07.11.2019	1140425-00003	Dato for første utgave: 20.04.2010

---

Eye Dam. 1	H318	Beregningsmetode
STOT SE 3	H335	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1	H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 1	H410	Beregningsmetode

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO