

**Loddelakk Bera-fix**

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 12.05.2021      SDS nummer: 4132954-00005      Dato for siste utgave: 19.11.2020  
Dato for første utgave: 22.04.2010

---

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

Varenavn : Loddelakk Bera-fix  
Produktkode : 2982 12  
Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : 0MU2-H02S-900Q-GSTU

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Loddemiddel  
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)**

Hudetsing, Under-kategori 1B	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Kreftframkallende egenskap, Kategori 2	H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1A	H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Virkninger på eller via melkedannelse	H362: Kan skade barn som ammes.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet -	H372: Forårsaker organskader ved langvarig eller

**Loddelakk Bera-fix**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 19.11.2020
5.0	12.05.2021	4132954-00005	Dato for første utgave: 22.04.2010

gjentatt utsettelse, Kategori 1

gjentatt eksponering.

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)**

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.  
H362 Kan skade barn som ammes.  
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende fareuttalelser :

EUH071 Etsende for luftveiene.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.  
P260 Ikke innånd røyk.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansikts-skjerm.

**Reaksjon:**

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:

Bly

Zinkklorid

**Tilleggsmerking**

Bare for yrkesbrukere.

## Loddelakk Bera-fix

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 12.05.2021      SDS nummer: 4132954-00005      Dato for siste utgave: 19.11.2020  
 Dato for første utgave: 22.04.2010

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

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)
Bly	7439-92-1 231-100-4 082-013-00-1	Carc. 2; H351 Repr. 1A; H360FD Lact.H362 STOT RE 1; H372 (Nyre, Sentralnervesystem, Blod) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 10  spesifikk konsentrasjonsgrense STOT RE 1; H372 ≥ 0,5 % Repr. 1A; H360D ≥ 0,03 %	≥ 50 - < 70
Zinkklorid	7646-85-7 231-592-0 030-003-00-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	≥ 10 - < 20

## Loddelakk Bera-fix

Utgave  
5.0

Revisjonsdato:  
12.05.2021

SDS nummer:  
4132954-00005

Dato for siste utgave: 19.11.2020  
Dato for første utgave: 22.04.2010

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	
		M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1	
		spesifikk konsentrasjonsgrense STOT SE 3; H335 >= 5 %	
Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser :			
Tinn dioksyd	7440-31-5 231-141-8		>= 30 - < 50

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.

## Loddelakk Bera-fix

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 19.11.2020
5.0	12.05.2021	4132954-00005	Dato for første utgave: 22.04.2010

---

Ved brekninger, få personen til å lene seg fremover.  
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsen-  
ter.  
Skyll 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 : Gir alvorlig øyeskade.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.  
Kan skade barn som ammes.  
Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
Etsende for 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 : Vannstråle med høyt volum

### 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 : Bly-forbindelser  
Metalloksyder  
Klorforbindelser

### 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

## Loddelakk Bera-fix

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 12.05.2021	SDS nummer: 4132954-00005	Dato for siste utgave: 19.11.2020 Dato for første utgave: 22.04.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

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 (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
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 : Unngå kontakt under graviditet og amming.  
Ikke få stoffet på hud eller klær.

## Loddelakk Bera-fix

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 12.05.2021      SDS nummer: 4132954-00005      Dato for siste utgave: 19.11.2020  
 Dato for første utgave: 22.04.2010

Hygienetiltak	<p>Ikke innånd røyk.        Ikke svelg.        Unngå kontakt med øynene.        Vask hud grundig etter bruk.        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.        Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.        Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.</p> <p>: Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig 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.</p>
---------------	--

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

Krav til lagringsområder og containere	: Oppbevar 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 Gasser

### 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
Bly	7439-92-1	T (Støv og røyk)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Bly)	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet., Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.			
		TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Bly)	98/24/EC I
	Utfyllende opplysninger: Binding			
Tinn dioksyd	7440-31-5	GV	2 mg/m <sup>3</sup> (Tinn)	FOR-2011-12-06-1358

## Loddelakk Bera-fix

 Utgave  
5.0

 Revisjonsdato:  
12.05.2021

 SDS nummer:  
4132954-00005

 Dato for siste utgave: 19.11.2020  
Dato for første utgave: 22.04.2010

	Utfyllende opplysninger: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.			
		TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (Tinn)	91/322/EEC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande, Eksisterende vitenskapelige data om helseeffekter synes å være spesielt begrenset			
Zinkklorid	7646-85-7	GV	1 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

### Arbeids-eksponeringsgrenser for nedbrytningsprodukter

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Hydrogenklorgass	7647-01-0	T	5 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet., Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.			
		STEL	10 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		TWA	5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			

### Biologiske grenseverdier

Stoffnavn	CAS-nr.	Kontrollparametere	Prøvetakingstid	Grunnlag
Bly	7439-92-1	Bly (Bly): 0.5 µmol/l (Blod)		AN 361
		Bly (Bly): 1.5 µmol/l (Blod)		AN 361
		Bly (Bly): 0,7 mg/l (Blod)		98/24/EC II

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Tinn dioksyd	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	133,3 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	133,3 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,476 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	3,476 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	80 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	80 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	80 mg/kg



**Loddelakk Bera-fix**

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 12.05.2021      SDS nummer: 4132954-00005      Dato for siste utgave: 19.11.2020  
 Dato for første utgave: 22.04.2010

			ke virkninger	kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	80 mg/kg kv/dag
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>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8,3 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtrids - lokale virkninger	0,83 mg/kg kv/dag

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Bly	Ferskvann	6,5 µg/l
	Sjøvann	3,4 µg/l
	Kloakkrenseseanlegg	100 µg/l
	Ferskvannbunnfall	174 mg/kg
	Sjøbunnfall	164 mg/kg
	Jord	147 mg/kg
Zinkklorid	Oral (Sekundærforgiftning)	10,9 mg/kg mat
	Ferskvann	0,021 mg/l
	Sjøvann	0,006 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	0,1 mg/l
	Ferskvannbunnfall	117,8 mg/kg
	Sjøbunnfall	56,5 mg/kg
	Jord	35,6 mg/kg

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Tekniske tiltak**

- Bearbeiding kan danne farlige forbindelser (se seksjon 10).
- 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 : Varmemotstandsdyktige hansker
- Materiale : Naturlig gummi
- 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

**Loddelakk Bera-fix**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 12.05.2021	SDS nummer: 4132954-00005	Dato for siste utgave: 19.11.2020 Dato for første utgave: 22.04.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	---

		konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Gjennombruddstid er ikke fastslått for produktet. Skift hansker ofte!
	Hud- og kroppsværn	: 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 eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern. Utstyrt skal være i samsvar med NS EN 143
	Filtertype	: Partikkel type (P)

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

Fysisk tilstand	: pasta
Farge	: grå
Lukt	: påtrengende
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: 183 - 238 °C
Startkokepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke klassifisert som brannfarlig
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	: 4,0 Konsentrasjon: 100 %

**Loddelakk Bera-fix**

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 12.05.2021      SDS nummer: 4132954-00005      Dato for siste utgave: 19.11.2020  
Dato for første utgave: 22.04.2010

---

**II**

Viskositet	
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendbar
Løselighet(er)	
Vannløselighet	: oppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	: Ikke anvendbar
Damptrykk	: Ikke anvendbar
Relativ tetthet	: 7
Relativ damptetthet	: Ikke anvendbar
Partikkelkarakteristikk	
Partikkelstørrelse	: Ingen data tilgjengelig

**9.2 Andre opplysninger**

Sprengstoffer	: Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Fordampingshastighet	: 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. Farlige nedbrytningsprodukter vil bli dannet ved høye temperaturer.
--------------------	---

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås	: Ikke kjent.
-------------------------	---------------

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås	: Oksideringsmidler
-------------------------	---------------------

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**

Termisk nedbrytning	: Hydrogenklorgass
---------------------	--------------------

**Loddelakk Bera-fix**Utgave  
5.0Revisjonsdato:  
12.05.2021SDS nummer:  
4132954-00005Dato for siste utgave: 19.11.2020  
Dato for første utgave: 22.04.2010**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**Informasjon angående sann- : Hudkontakt  
synlige utsettelsesruter : Svelging  
Øyekontakt**Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Produkt:**Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode**Komponenter:****Bly:**Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialerAkutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**Zinkklorid:**Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.100 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401Akutt 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**Tinn dioksyd:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): &gt; 2.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4,75 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Loddelakk Bera-fix**

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 12.05.2021      SDS nummer: 4132954-00005      Dato for siste utgave: 19.11.2020  
Dato for første utgave: 22.04.2010

---

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Sterkt etsende.

**Komponenter:****Bly:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Zinkklorid:**

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

**Tinn dioksyd:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Komponenter:****Bly:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Zinkklorid:**

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

**Tinn dioksyd:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

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

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Bly:**

**Loddelakk Bera-fix**

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 12.05.2021      SDS nummer: 4132954-00005      Dato for siste utgave: 19.11.2020  
Dato for første utgave: 22.04.2010

---

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Zinkklorid:**

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

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Bly:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: In vitro søster kromatid utvekslingsanalyse i pattedyrceller  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: positiv  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**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 kjønnceller- Vurdering : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecelleremutagen.

**Tinn dioksyd:**

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

**Loddelakk Bera-fix**Utgave  
5.0Revisjonsdato:  
12.05.2021SDS nummer:  
4132954-00005Dato for siste utgave: 19.11.2020  
Dato for første utgave: 22.04.2010**Kreftframkallende egenskap**

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

**Komponenter:****Bly:**

Arter	:	Rotte
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	2 År
Resultat	:	positiv
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Kreftframkallende egenskap - Vurdering	:	Begrenset bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier
---	---	---

**Tinn dioksyd:**

Arter	:	Rotte
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	115 uker
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

**Reproduksjonstoksisitet**Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.  
Kan skade barn som ammes.**Komponenter:****Bly:**

Virkinger på fruktbarhet	:	Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie Arter: Mus Anvendelsesrute: Svelging Resultat: positiv Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
--------------------------	---	--

Virkinger på utviklingen av fosteret	:	Prøvetype: Embryoføtal utvikling Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Resultat: positiv Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
--------------------------------------	---	--

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering	:	Positivt bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet fra epidemiologiske studier hos mennesker., Positivt bevis på negative virkninger på utvikling fra epidemiologiske studier hos mennesker., Studier som viser en fare for babyer under ammeperioden.
--	---	---

**Zinkklorid:**

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

**Loddelakk Bera-fix**Utgave  
5.0Revisjonsdato:  
12.05.2021SDS nummer:  
4132954-00005Dato for siste utgave: 19.11.2020  
Dato for første utgave: 22.04.2010

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

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Etsende for luftveiene.

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

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Komponenter:****Bly:**

Målorganer : Nyre, Sentralnervesystem, Blod  
Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Bly:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 0,0015 mg/kg  
LOAEL : 0,005 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 6 - 12 Md.  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Zinkklorid:**

Arter : Mus, mann  
NOAEL : 458 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 13 Uker  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Tinn dioksyd:**

Arter : Rotte  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 28 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 407

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.



**Loddelakk Bera-fix**

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 12.05.2021      SDS nummer: 4132954-00005      Dato for siste utgave: 19.11.2020  
Dato for første utgave: 22.04.2010

---

**11.2 Informasjon om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

---

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

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 0,107 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 0,029 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,025 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 6,1 µg/l  
Eksponeringstid: 72 t

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 10

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : EC10: 20 µg/l  
Eksponeringstid: 30 d  
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : EC10: 1,7 µg/l  
Eksponeringstid: 7 d  
Arter: Ceriodaphnia dubia (vannloppe)

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 10

**Zinkklorid:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus kisutch (sølv laks)): 0,82 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t

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

## Loddelakk Bera-fix

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 12.05.2021      SDS nummer: 4132954-00005      Dato for siste utgave: 19.11.2020  
 Dato for første utgave: 22.04.2010

vann

Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 27 µg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

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

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

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

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

### Tinn dioksyd:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 12,4 µg/l  
 Eksponeringstid: 96 t  
 Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen  
 Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 19,2 µg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201  
 Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen  
 Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 511 mg/l  
 Eksponeringstid: 3 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 209  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 100 µg/l  
 Eksponeringstid: 7 d  
 Arter: Ceriodaphnia dubia (vannloppe)  
 Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen  
 Basert på data fra lignende materialer

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig

## Loddelakk Bera-fix

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 12.05.2021      SDS nummer: 4132954-00005      Dato for siste utgave: 19.11.2020  
Dato for første utgave: 22.04.2010

---

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

### 12.6 Andre skadevirkninger

**Produkt:**

Hormonforstyrrende potensiale : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

---

## 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  
16 03 03, uorganisk avfall som inneholder farlige stoffer
- ubrukt produkt  
16 03 03, uorganisk avfall som inneholder farlige stoffer
- ikke rengjorte forpakninger  
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

**Loddelakk Bera-fix**

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 12.05.2021      SDS nummer: 4132954-00005      Dato for siste utgave: 19.11.2020  
Dato for første utgave: 22.04.2010

---

**ADN** : UN 1759  
**ADR** : UN 1759  
**RID** : UN 1759  
**IMDG** : UN 1759  
**IATA** : UN 1759

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

**ADN** : ETSSENDE FAST STOFF, N.O.S.  
(Zinkklorid)  
**ADR** : ETSSENDE FAST STOFF, N.O.S.  
(Zinkklorid)  
**RID** : ETSSENDE FAST STOFF, N.O.S.  
(Zinkklorid)  
**IMDG** : CORROSIVE SOLID, N.O.S.  
(Zinc chloride, Lead)  
**IATA** : Corrosive solid, n.o.s.  
(Zinc chloride)

**14.3 Transportfareklasse(r)**

**ADN** : 8  
**ADR** : 8  
**RID** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8

**14.4 Emballasjegruppe**

**ADN**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : C10  
Farenummer : 80  
Etiketter : 8  
**ADR**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : C10  
Farenummer : 80  
Etiketter : 8  
Tunnel restriksjonskode : (E)  
**RID**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : C10  
Farenummer : 80  
Etiketter : 8  
**IMDG**  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : 8

**Loddelakk Bera-fix**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 19.11.2020
5.0	12.05.2021	4132954-00005	Dato for første utgave: 22.04.2010

---

EmS Kode	:	F-A, S-B
<b>IATA (Last)</b>		
Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	:	864
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y845
Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	Corrosive
<b>IATA (Passasjer)</b>		
Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	:	860
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y845
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 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter**

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: Bly (Nummer på listen 72, 30)
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Bly
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

**Loddelakk Bera-fix**

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 12.05.2021      SDS nummer: 4132954-00005      Dato for siste utgave: 19.11.2020  
Dato for første utgave: 22.04.2010

---

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

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

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 1 100 Tonn	Kvantum 2 200 Tonn
----	--------------------	-----------------------	-----------------------

**Andre forskrifter/direktiver:**

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

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.  
H351 : Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H360FD : Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.  
H362 : Kan skade barn som ammes.  
H372 : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H400 : Meget giftig for liv i vann.  
H410 : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
EUH071 : Etsende for luftveiene.

**Full tekst av andre forkortelser**

Acute Tox. : Akutt giftighet  
Aquatic Acute : Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet  
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Carc. : Kreftframkallende egenskap  
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
Lact. : Virkninger på eller via melkedannelse  
Repr. : Reproduksjonstoksisitet  
Skin Corr. : Hudetsing  
STOT RE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

**Loddelakk Bera-fix**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 19.11.2020
5.0	12.05.2021	4132954-00005	Dato for første utgave: 22.04.2010

- |                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| 2000/39/EC               | : | Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsetjing av ei første liste over rettleiande grenseverdier for eksponering i arbeidet                          |
| 91/322/EEC               | : | Europa. Kommisjonsdirektiv 91/322/EØF vedr. Etablering av indikative limit-verdier   |
| 98/24/EC I               | : | Europa. Kjemiske Agenser Direktiv - Anneks I: Bindende eksponeringslimit-verdier i arbeidet  |
| 98/24/EC II              | : | Kjemiske Agenser Direktiv - Anneks II: Bindende biologiske limit verdier   |
| AN 361                   | : | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet (biologiske grenseverdier).                         |
| FOR-2011-12-06-1358      | : | Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet   |
| 2000/39/EC / TWA         | : | Limit-verdi - åtte timer   |
| 2000/39/EC / STEL        | : | Kort tids utsettelsesgrenser   |
| 91/322/EEC / TWA         | : | Limit-verdi - åtte timer   |
| 98/24/EC I / TWA         | : | Eksponeringslimit-verdi i arbeidet   |
| 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. |
| FOR-2011-12-06-1358 / T  | : | Takverdi   |

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australisk inventar industrielle kjemikalier; 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 - Lastingssats 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 : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD

**Loddelakk Bera-fix**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 19.11.2020
5.0	12.05.2021	4132954-00005	Dato for første utgave: 22.04.2010

---

brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet

eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <http://echa.europa.eu/>**Klassifisering av blandingen:**

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Carc. 2	H351
Repr. 1A	H360FD
Lact.	H362
STOT SE 3	H335
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Klassifiseringsprosedyre:**

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

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

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