

<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>		
 METALLHUSET	<b>TINNING BERA</b>	 METALLHUSET

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	03.03.1999
Revisjonsdato	17.09.2023

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	TINNING BERA
Artikkelnr.	170210

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

Kjemikaliets bruksområde	Fortinning.
--------------------------	-------------

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Distributør

Firmanavn	Metallhuset Bergsøe A/S
Besøksadresse	Gamle Drammensvei 95-97
Postnr.	3420
Poststed	LIERSKOGEN
Land	NORGE
Telefon	32 22 72 20
E-post	<a href="mailto:info@metall.no">info@metall.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.metall.no">http://www.metall.no</a>
Org. nr.	NO986795863MVA

### 1.4. Nødtelefonnummer


Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 1; H410
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

## 2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)	
	
Sammensetning på merkeetiketten	Sinkklorid 25 - 50 %, Ammoniumklorid 12,5 - 25 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottakssted.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Ifølge vedlegg XIII av forordning (EF) nr. 1907/2006, ingen krav til PBT og vPvB vurdering for dette produktet.
Generell farebeskrivelse	Helse: Etsende. Farlig ved svelging. Damp og røyk som dannes ved oppvarming og bruk representerer en alvorlig helseisiko ved innånding. Brann og eksplosjon: Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. Miljø: Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Andre farer	Se også seksjon 5, 11 og 12.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Sinkklorid	CAS-nr.: 7646-85-7	Acute Tox. 4; H302	25 - 50 %	
	EC-nr.: 231-592-0	Skin Corr. 1B; H314		
	REACH reg. nr.:	Aquatic Acute 1; H400		
	01-2119472431-44-xxxx	Aquatic Chronic 1; H410		
Ammoniumklorid	CAS-nr.: 12125-02-9	Acute Tox. 4; H302	12,5 - 25 %	
	EC-nr.: 235-186-4	Eye Irrit. 2; H319		

REACH reg. nr.:  
01-2119487950-27-xxxx

Komponentkommentarer

Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege ved sår dannelse eller vedvarende irritasjon. Etseskader skal behandles av lege.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet.
Svelging	Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadde er ved full bevissthet. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege. Risiko for perforasjon (gjennometsing) av spiserør og magesekk.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Se seksjon 8.

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

Generelle symptomer og virkninger	Antidotbehandling kan bli aktuelt.
-----------------------------------	------------------------------------

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.
-------------------	---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Velges i forhold til omgivende brann.
------------------------	---------------------------------------

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. Kan danne giftige eller eksplosive damper i kontakt med enkelte metaller. Ved brann eller høy temperatur dannes: Hydrogenklorid (HCl). Oksider av: Tinn. Sink.
----------------------------	--

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
-----------------------	---

## Annen informasjon

Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Slokkevann som kommer i kontakt med produktet er surt. Forhindre at slokkevann når vannkilder.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

## Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

## Verneutstyr

Bruk verneutstyr som angitt i seksjon 8.

## For innsatspersonell

Benytt verneutstyr som angitt i seksjon 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

## Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

## Opprydding

Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

## Andre anvisninger

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

## Håndtering

Unngå direkte kontakt. Unngå innånding av støv og røyk. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Håndtering bør skje i lukkede systemer med høy gjenvinningsgrad.

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

## Oppbevaring

Lagres tørt på et godt ventilert sted. Lagres i tett lukket beholder.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

## Spesielle bruksområder

Fortinning.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Sinkklorid	CAS-nr.: 7646-85-7	8 timers grenseverdi: 1 mg/m <sup>3</sup> Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	
Ammoniumklorid	CAS-nr.: 12125-02-9	8 timers grenseverdi: 10 mg/m <sup>3</sup>	

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

#### Egnede tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

### Øye- / ansiktsvern

#### Egnet øyebeskyttelse

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

#### Øyevernutstyr

Referanser til relevante standarder: EN 166

### Håndvern

#### Egnede hansker

Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: Nitrilgummi. Gjennombruddstiden er ikke kjent. Den angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i kjemikaliet og kjente hanskeguider.

#### Håndvernutstyr

Referanser til relevante standarder: EN374

### Hudvern

#### Hudbeskyttelse, kommentar

Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

### Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern, generelt

Sørg for kraftig punktavsug ved arbeidsplassen. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type B/P3). Bruk kombinasjonsfilter B/P2 ved aerosoldannelse.

#### Anbefalt åndedrettsvern

Referanser til relevante standarder: EN 136/140/145

### Passende miljømessig eksponeringskontroll

#### Eksponeringskontroll, kommentarer

Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav. Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Tilstandsform

Pulver.

#### Farge

Grå

#### Lukt

Ingen lukt.

Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 238 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Delvis oppløselig.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ingen relevant informasjon tilgjengelig.
--------------------------------	--

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
-------------	---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Produktet er stabilt under normale lagringsforhold.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ved kontakt med visse metaller dannes hydrogengass som kan danne eksplosiv blanding med luft.
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå konakt med visse metaller.
-------------------------	----------------------------------

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Visse metaller.
----------------------------	-----------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Hydrogenklorid (HCl). Oksider av: Tinn. Sink.
-----------------------------	---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent	Sinkklorid
Akutt giftighet	<b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 350 mg/kg

Komponent	<b>Forsøksdyreart:</b> Rotte Ammoniumklorid
Akutt giftighet	<b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 1410 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> rotte

## Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Farlig ved svelging.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Generelt	Smeltet kjemikalie gir brannskader.
Innånding	Innånding av røyk fra loddeprosessen kan gi svie i nese og svelg, feber, hodepine, ubehag og hoste. Symptomene kan komme først etter et par dager.
Hudkontakt	Kan virke etsende på huden. Sinkklorid kan trenge igjennom huden.
Øyekontakt	Virker etsende. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Damp eller sprut kan gi øyeskade, nedsatt syn eller synstap.
Svelging	Farlig ved svelging. Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Fototoksicitet, annen informasjon	Eksposering over lengre tid kan forårsake etsesår, nyreskader og risiko for lungeødem.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.
-------------------------	--

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Sinkklorid
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 38 mg/l <b>Art:</b> Danio Rerio

Komponent	<b>Metode:</b> LC50
Akvatisk toksisitet, fisk	Ammoniumklorid <b>Verdi:</b> 209 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 timer <b>Art:</b> Cyprinus carpio <b>Metode:</b> LC50
Komponent	Sinkklorid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 0,33 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 timer <b>Art:</b> Crustacea <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Ammoniumklorid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 timer <b>Art:</b> Daphnia pulex <b>Metode:</b> EC50
Økotoksisitet	Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Sinkklorid: LC50, 96h, Fisk: 0,9 mg/l EC50, 48h, Daphnia: 0,21-1,67 mg/l IC50, 72h, Alger: 0,002 mg/l  Tinn: LC50, 96h, Fisk: 0,42 mg/l EC50, 48h, Daphnia: 1,5 mg/l IC50, 72h, Alger: 5 mg/l

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Inneholder kun uorganiske forbindelser.
--	---

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Kommentarer: Sinkklorid: 40 000 - 100 000 (virvelløse dyr) 2200 (blåskjell, mykt vev) 1000-2000 (fisk, fortrinnsvis i bein og gjellevev)  Tinn: 800000
Bioakkumulering, kommentarer	Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering. Sinkklorid: Log Pow > 3. Høyt potensial for å bioakkumulere.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Delvis løselig i vann.
-----------	------------------------

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



Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Ikke aktuelt, basert på tilgjengelige data.
--	---

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.
-------------------------------	--

## 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
-------------------------------	---

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 170407 metaller i blanding
NORSAS	7097 Uorganiske løsninger og bad

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	1759
IMDG	1759
ICAO/IATA	1759

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	ETSENDE FAST STOFF, N.O.S.
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S.
ICAO/IATA	CORROSIVE SOLID, N.O.S.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III

ICAO/IATA	III
-----------	-----

## 14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Se avsnitt 12.
-------------	----------------

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11.
--------------------------	-------------------

## 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

## ADR/RID Annen informasjon

Farenr.	80
---------	----

## IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 08.01.2022. Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 18.01.2022. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 01.07.2021 Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022. Prioritetsliste/Godkjenningsliste. ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2023 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.
--------------------------------	--

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

CSR plassering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
----------------	--

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
----------------------------	---

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Ytterligere informasjon	Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.
Versjon	10