

## SIKKERHETSATABLAD



HAFNIA



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 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	18.03.2002
Revisjonsdato	07.03.2018

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	HAFNIA
Kjemisk navn	Blanding, se seksjon 3.2
Artikkelnr.	110110, 110115

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

Produktgruppe	Loddetinn
Kjemikaliets bruksområde	Lodding

### 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:ml@metall.no">ml@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

Stoffets/blandingens farlige egenskaper

Kjemikaliet oppfyller ikke kriteriene til klassifisering iht. gjeldende regelverk. Produktet inneholder bly, som er mistenkt for å redusere forplantningsevnen.

### 2.2. Merkingselementer

Sammensetning på merkeetiketten

Bly 40 - 60 % vkt/vkt, Tinn 40 - 60 % vkt/vkt

### 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.

Farebeskrivelse

Røyken fra loddeprosessen inneholder støv, damper og gasser. Arbeidstakeren kan, alt avhengig av prosessen, bli eksponert for metall og metalloksider, partikler av metaller, salter og oksider av stoffer fra de rensemidler som brukes før lodding samt nitrøse gasser.

Helseeffekt

Kan virke lett irriterende på hud og øyne.

Andre farer

Se også seksjon 5, 11 og 12.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Bly	CAS-nr.: 7439-92-1 EC-nr.: 231-100-4	Note: E	40 - 60 % vkt/vkt
Tinn	CAS-nr.: 7440-31-5 EC-nr.: 231-141-8		40 - 60 % vkt/vkt
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. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Hudkontakt

Fjern straks tilsølt tøy og vask grundig før det brukes igjen. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.  
Sprut fra smeltet metall kan gi brannskader.  
Brannskader: Skyll straks med vann. Fjern klær som ikke er fastbrent, under skyllingen. Tilkall ambulanse. Fortsett skyllingen under transport til sykehus.

Øyekontakt

Skyll med vann. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer. Hold øyelokket åpent.  
Fjern evt. kontaktlinser. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet.

Svelging	Lite aktuelt. Skyll munnen grundig. Drikk et par glass vann eller melk. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
----------	--

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

Informasjon til helsepersonell	Se også seksjon 11 for mer utfyllende opplysninger om symptomer og virkninger.
Akutte symptomer og virkninger	Kan virke lett irriterende på hud og øyne.
Forsinkede symptomer og virkninger	Produktet inneholder bly, som er mistenkt for å redusere forplantningsevnen.

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

Annen informasjon	Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.
-------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO2), vanntåke, skum.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

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

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Produktet kan ikke brenne, men ved oppvarming kan det dannes irriterende damper samt oksider av f.eks Bly.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Brannsløkkingsmetoder	Ingen anbefaling angitt.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

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

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv, røyk og gasser. Bruk verneutstyr som angitt i seksjon 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm ved støv. Bruk egnet åndedrettsvern.
For innsatspersonell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. Som ovenfor. Vernetøy iht NS-EN 469:2005 anbefales.

### 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

Metoder for opprydding og rengjøring

Spill samles opp mekanisk.  
Dannet støv: Bruk støvsuger. Er dette ikke mulig, fuktes støvet med vann før oppsamling med skuffe, kost eller lignende. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. avsnitt 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se seksjon 8 for anbefalt verneutstyr. Se seksjon 13 for viderebehandling av avfall.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

### Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene

Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen. Private klær og arbeidsklær skal oppbevares atskilt.

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

Oppbevaring

Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares adskilt fra mat, fôr og medisiner. Lagres tørt.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Bly og uorg. blyforb. (beregnet som Pb) (støv og røyk)		8 t. normverdi: 0,05 mg/m <sup>3</sup> GR	
Tinnforbindelser uorg., beregnet som Sn		8 t. normverdi: 2 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2009
Annen informasjon om grenseverdier	Forklaring av anmerkningene: R = Reproduksjonsskadelige stoffer.		

### DNEL / PNEC

Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker

Blyinnholdet i luften og i ansattes blod må måles Biologisk grenseverdi for bly er 0,5 mikromol per liter blod for kvinner i fertil alder og 1,5 mikromol per liter blod for øvrige arbeidstakere. (fra Kjemikalieforskriften)

### 8.2. Eksponeringskontroll

Anbefalte overvåkningstiltak	Biologisk overvåkning av bly i blodet.
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av damper skal gjøres minst mulig. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

## Forholdsregler for å hindre eksponering

Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering	Arbeidsgiver skal sørge for grundig rengjøring av arbeidsområdet.
---	---

## Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 169, NS-EN 175 og NS-EN 379

## Håndvern

Håndvern	Vernehansker skal benyttes ved fare for direktekontakt og sprut. Bytt hansker ved første tegn på slitasje.
Egnede materialer	Lær.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). og NS-EN 374 eller NS-EN 12477.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller når produktet varmes opp, må det brukes egnet åndedrettsvern med gassfilter (type B). Støvfilter P3 (for særlig fint støv).
Referanser til relevante standarder	NS-EN 136 (Åndedrettsvern – Helmasker – Krav, prøving, merking). , NS-EN 140 (Åndedrettsvern - Halvmasker og kvartmasker - Krav, prøving, merking) eller NS-EN 145. NS-EN 405, NS-EN 14387 og eventuelt NS-EN 12083.

## Annen informasjon

Annen informasjon	Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav. Mulighet for øyeskylling bør finnes på arbeidsplassen.
-------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Fast stoff
Farge	Gråhvit.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke kjent.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Ikke kjent.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 179 - 325 °C

Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke kjent.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke kjent.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke kjent.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ikke kjent.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke kjent.
Damptetthet	Metode: Ikke kjent.
Relativ tetthet	Verdi: 8,0 - 11,1 g/cm <sup>3</sup>
Bulktetthet	Kommentarer: Ikke kjent.
Løselighet i vann	Uløselig i vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke kjent.
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke kjent.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke kjent.
Viskositet	Kommentarer: Ikke kjent.
Oksiderende egenskaper	Ikke kjent.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ikke kjent.
Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen reaktivitetsfare.
-------------	-------------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.
------------	---

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.
-------------------------------	------------------------------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen kjente.
----------------------------	---------------

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser. Oksider av: f.eks Bly.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Andre toksikologiske data

Toksikologiske studier er ennå ikke tilgjengelige.

### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Hvis blyopptak i kroppen: På lang sikt kan bly forårsake skader på sentralnervesystemet, gi mage- og tarmproblemer samt blodmangel.
Innånding	Innånding av røyk fra lodding arbeid kan virke irriterende på de øvre luftveiene. Kan forårsake prikking i nese, munn og svelg og i tillegg hodepine, hoste og kvalme.
Hudkontakt	Mild hudirritasjon
Øyekontakt	Røyk- og gassutvikling som dannes ved sveising/lodding irriterer øynene. Tilfeldig.
Svelging	Svelging av røyk kan gi lignende problem som ved innånding.
Allergi	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.
Kroniske effekter	Gjentatt innånding over lengere tid ved røyk- og gassutvikling som dannes ved sveising/lodding kan forårsake vann i lungene.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ingen av stoffene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
Fosterskadelige egenskaper	Ingen av stoffene oppført i seksjon 3 er klassifisert som fosterskadelige.
Reproduksjonsskader	Ingen av stoffene oppført i seksjon 3 er klassifisert som reproduksjonsskadelige. Produktet inneholder bly, som er mistenkt for å redusere forplantningsevne.
Aspirasjonsfare	Ikke relevant pga. tilstandsform (stenger).

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk, kommentarer

Kjemikaliet er ikke klassifisert som farlig gjennom den konvensjonelle metoden i henhold til FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer

Kjemikaliet består hovedsakelig av uorganiske forbindelser som ikke er biologisk nedbrytbare.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial

Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering. Testdata ikke tilgjengelig.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er ikke blandbart med vann og vil sedimentere i vannsystemer. Testdata ikke tilgjengelig.
-----------	---

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

PBT vurderingsresultat	Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.
------------------------	--

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ikke kjent.
---	-------------

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Nei
Avfallskode EAL	EAL: 17 04 07 metaller i blanding

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

### 14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Se seksjon 12.
-------------	----------------

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se seksjon 7,8 og 11.
--------------------------	-----------------------

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

### Andre relevante opplysninger



Andre relevante opplysninger	Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).
------------------------------	---

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/ Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&amp;L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).</p>
--------------------------------	---

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Ytterligere informasjon	<p>Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. 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. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.</p> <p>Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.</p> <p>Pre-registrering: Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til ECHA.</p>
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-16 Sikkerhetsdatabladets format er anpasset til dagens forordninger i EU Kommisjonen.

---

Versjon	6
Utarbeidet av	Security Consult, Øyvind Bergheim