

Sikkerhedsdatablad

Udstedelsesdato: 23-05-2018

Version: 03.00/ DNK

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Hvidtmetal med bly (FLS 410, Frederik VIII, Venus)

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Lejemetal

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Boliden Bergsøe A/S
Hvissingevej 116
2600 Glostrup
Tlf.: +45 43268300
Fax: +45 43268301
E-mail: metal.glostrup@boliden.com

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008): Repr. 1A;H360FD STOT RE 2; H373 Lact.; H362

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Kan skade børn, der ammes. Længerevarende udsættelse for svejserøg og partikler udgør en risiko for at udvikle astmatiske sygdomme, forskellige luftvejslidelser samt risiko for at udvikle kræft i åndedrætsorganerne. Skadelig ved indånding af røg fra eller hudkontakt med smeltet metal. Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller ved indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

2.2. Mærkningselementer



Signalord: Fare

Indeholder: Bly

H-sætninger: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.(H360FD)
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.(H373)
Kan skade børn, der ammes.(H362)

P-sætninger: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.(P260)
Undgå udledning til miljøet.(P273)
Indhent særlige anvisninger før brug.(P201)
VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.(P308/313)

Udslip opsamles.(P391)
Opbevares under lås.(P405)
Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.(P501-A)

Supplerende oplysninger: Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3. Andre farer

Vurdering er ikke nødvendig, da produktet kun indeholder uorganisk stof.

Metaller i massiv form, legeringer, blandinger indeholdende polymerer og blandinger indeholdende elastomerer kræver ikke mærkning i henhold til dette bilag, hvis de ikke udgør en fare for menneskers sundhed ved indånding, indtagelse eller hudkontakt eller for vandmiljøet i den form, hvori de markedsføres, selv om de er klassificeret som farlige efter kriterierne i dette bilag.(CLP 1272/2008: 1.3.4.1)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Registreringsnummer	CAS/EF-nummer	Stof	CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	w/w%	Note
01-211948647	7440-31-5-B	Tin	-	79-84	.
4-28-	231-141-8	.	-	.	.
01-211951322	7439-92-1-E	Bly	Repr. 1A;H360FD Lact.;H362 STOT RE 1;H372	1-5	.
1-59-	231-100-4	.	-	.	.
01-211947560	7440-36-0-B	Antimon	-	7-12	13
9-24-	231-146-5	.	-	.	.
.	7440-50-8-F	Kobber	-	5-7	13
.	231-159-6	.	-	.	.

13) Stoffet har en national grænseværdi.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Øvrige oplysninger: Eventuelt bogstav efter cas-nummeret henfører til individuelle datasæt.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hud: Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjne: Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket. Irrelevant, da produktet er en artikel.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan skade børn, der ammes. Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Længerevarende udsættelse for svejserøg og partikler udgør en risiko for at udvikle astmatiske sygdomme, forskellige luftvejslidelser samt risiko for at udvikle kræft i åndedrætsorganerne. Skadelig ved indånding af røg fra eller hudkontakt med smeltet metal. Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller ved indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Brug handsker. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opfjedes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltipe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Det skal ved en arbejdspladsvurdering sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet. Det skal ved en arbejdspladsvurdering sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved amning.

Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet, ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Tag bad før spisepauser og efter endt arbejde. Ure, smykker o.lign. bør ikke bæres under arbejdet. Arbejdsgiveren skal sørge for grundig rengøring af arbejdsstedet. Der kan være krav om målinger af luftens indhold af bly samt målinger af blyindholdet i blodet hos alle ansatte.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares tørt og køligt.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Bly	0,05 mg/m ³	-
Antimon	0,5 mg/m ³	-
Kobber	1 mg/m ³	-
Indium	0,1 mg/m ³	-

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

DNEL-værdier: 7440-36-0-B:
Arbejdere:
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 281 mg/kg bw/day
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 0,5 mg/m³

7440-50-8-F:
Arbejdere: Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 0,041 mg/kg bw/day
Absorption factor 0,03%
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 0,041 mg/kg bw/day, Absorption factor 100%
Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 0,041 mg/kg bw/day, Dosisdeskriptor: Absorption factor 25%

Dermal DMEL (akut-/korttidseksponering - systemiske virkninger), 0,082 mg/kg bw/day, Dosisdeskriptor: Absorption factor 0,03%
Inhalation DNEL (akut-/korttidseksponering - systemiske virkninger), 0,082 mg/kg bw/day, Vurderingsfaktor: -, Dosisdeskriptor: Absorption factor 100%
Oral DMEL (akut-/korttidseksponering - systemiske virkninger), 0,082 mg/kg bw/day, Absorption factor 25%

PNEC-værdier:

7439-92-1-E:
PNEC aqua (ferskvand) 3,1 µg/l
PNEC aqua (havvand) 3,5 µg/l
PNEC sediment (ferskvand) 174 mg/kg dw
PNEC sediment (havvand) 164 mg/kg dw
PNEC jord 212 mg/kg dw
PNEC STP (spildevandsbehandlingsanlæg) 0,1 mg/l

7440-36-0-B:
PNEC aqua (ferskvand) 0,113 mg Sb/L
PNEC aqua (havvand) 0,0113 mg Sb/L
PNEC sediment (ferskvand) 7,8 sb/kg wwt
PNEC sediment (havvand) 1,56 sb/kg wwt,
PNEC jord 37 sb/kg dw,
PNEC STP (spildevandsbehandlingsanlæg) 2,55 Sb/l

7440-50-8-F:
PNEC aqua (ferskvand) 7,8 µg/l
PNEC aqua (havvand) 5,2 µg/l
PNEC sediment (ferskvand) 87 mg/kg dw
PNEC sediment 288 mg/kg dw
PNEC sediment (havvand) 676 mg/kg dw
PNEC jord 65,5 mg/kg dw
PNEC STP (spildevandsbehandlingsanlæg) 230 g/l

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:

Brug beskyttelseshandsker som beskytter mod kontakt og stænk fra smeltet metal. Handsker skal følge EN 12477.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Ved opvarmning/brug af produktet og utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter B/P3. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Fast stof
Farve:	Grå
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ingen data
pH (koncentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	183-378°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	7,3-10,3

Opløselighed:	Ingen data
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplorative egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

9.2. Andre oplysninger

Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Stærke oxidationsmidler/ Syrer/ Baser.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler/ Syrer/ Baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Giftige eller skadelige metaloxider, CO, CO₂, formaldehyd, terpener, giftige gasser og dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:

Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

7440-36-0-B: Rotte: LD50 = >20000 mg/kg

Akut toksicitet - dermal:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

7440-36-0-B: Kanin: LD50 = >8300 mg/kg

Akut toksicitet - indånding:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Der er ingen farlige dampe over produktet i metallisk form. Ved lodde-/svejseprocessen dannes der metaloxider, der er farlige ved indånding.

7440-36-0-B: Rotte, Partikel, : LC50 = >5,2 mg/m³

Hudætsning/-irritation:

Kan virke let irriterende. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

7440-31-5-B: Kanin: Ikke irriterende (OECD 404)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kan fremkalde irritation af øjet. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

7440-31-5-B: Kanin: Ikke irriterende: (OECD 405)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Produktet indeholder mindst et stof, som mistænkes for at fremkalde kræft. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet:

Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Kan skade børn, der ammes.

Enkel STOT-eksponering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Indånding af røg fra lodde-/svejseprocessen kan virke irriterende på de øvre luftveje. Kan give svie i næse, mund og svælg, samt hovedpine, hoste og utilpashed.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Længerevarende udsættelse for svejserøg og partikler udgør en risiko for at udvikle astmatiske sygdomme, forskellige luftvejslidelser samt risiko for at udvikle kræft i åndedrætsorganerne. Længere tids indånding kan give vand i lungerne. Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller ved indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.
	7440-31-5-B: Rotte, >1000mg/kg bw/day, 28: (OECD 407)
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Akut toksicitet:	7440-31-5-B: Fisk: Pimephales promelas: 96hLC50 = >12,4 µg/l Alger: Pseudokirchneriella subcapitata: 72hEC50 = >19,2 µg/l 7439-92-1-E: Fisk: Oncorhynchus sp.: 96hLC50 = 40,8-810,0 µg/l Krebsdyr: Daphnia magna: 48hEC50 = 73,6-655,6 µg/l Alger: Pseudokirchneriella subcapitata: 72hEC50 = 72,0-388,0 µg/l 7440-36-0-B: Fisk: Pimephales promelas: 96hLC50 = 14,4 mg/l Krebsdyr: Artsnavn ikke angivet: 96hEC50 = 1,77 mg/l Alger: Pseudokirchneriella subcapitata: 72hEC50 = >36,6 mg/l
Kronisk toksicitet:	7440-31-5-B: Daphnia magna: 7dEC50 = 1303 µg/l 7440-36-0-B: Fisk: Pimephales promelas: 28dNOEC = 1,13-2,31 mg/l Krebsdyr: Daphnia magna: 21dNOEC = 1,74-2,31 mg/l Alger: Pseudokirchneriella subcapitata: 72hNOEC = 2,11-4,00 mg/l 7440-50-8-F: Alger: Pseudokirchneriella subcapitata: 72hNOEC = 2,11-4,00 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Begrebet biologisk nedbrydelighed er ikke relevant, da produktet kun indeholder uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering er ikke nødvendig, da produktet kun indeholder uorganisk stof.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Produktet er farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen (BEK Nr 1309/2012). Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den lokale affaldsordning for farligt affald.

Affaldsgruppe: X

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 04 05 Affald indeholdende andre tungmetaller

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet:

EAK-kode: 15 02 03 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald henhørende under 15 02 02.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

- 14.1. UN-nummer -
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -
- 14.3. Transportfareklasse(r) -
- 14.4. Emballagegrupper -
- 14.5. Miljøfarer -

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren -

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden -

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Omfattet af: Bekendtgørelse om arbejdets udførelse nr. 559/2004, senest ændret ved nr. 447/2013.

Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 514/2011.

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser:

Produktet er omfattet af forordning 1907/2006/EC, bilag XVII vedrørende begrænsninger. Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. Produktet må ikke anvendes uden godkendelse fra det stedlige Arbejdstilsyn. Anmeldelsen skal indeholde oplysninger om anvendelse, vurdering af sundhedsforhold, begrundelse for at produktet ikke kan erstattes af et mindre farligt stof, tekniske anlæg og nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. Ved ændringer i de indsendte oplysninger skal Arbejdstilsynet underrettes.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forklaring til forkortelser:

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

Metode til klassificering:

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

H-sætninger:

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H362 Kan skade børn, der ammes.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Uddannelse:

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Arbejde med svejsning og termisk skæring må kun udføres af personer, der har gennemgået en uddannelse og er i besiddelse af et uddannelsesbevis. Produktet indeholder kræftfremkaldende stoffer. Brugere skal derfor have en særlig instruktion/vejledning om sikkerheds- og sundhedsmæssige problemer. Vejledningen skal gives af virksomhedens bedriftsundhedstjeneste eller af personer, der har gennemgået særlig uddannelse, der er godkendt af Arbejdstilsynet.

Øvrige oplysninger:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

HSV/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Oldenborggade 25-31, DK-7000 Fredericia T: +45 77 31 10 00, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®)