

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal uden bly (Legering 2850, Bera 3, Bera 5W, Bera 130, Bera HS, Freja 1A Extra, G)

Erstatter dato: 30-09-2021

Revisionsdato: 01-12-2022
Version: 3.1.0**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator****Handelsnavn:** Hvidtmetal uden bly (Legering 2850, Bera 3, Bera 5W, Bera 130, Bera HS, Freja 1A Extra, G)**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anbefalede anvendelser:** Lejemetal/Støbelegering.**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Leverandør****Firma:** Boliden Bergsøe A/S
Adresse: Hvissingevej 116
Post nr.: 2600
By: Glostrup
Land: DANMARK
E-mail: metal.glostrup@boliden.com
Telefon: +45 43268300**1.4. Nødtelefon**

82 12 12 12 (Giftlinjen).

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****CLP-klassificering:** I henhold til klassificerings- og mærkningsreglerne for stoffer og blandinger skal produktet ikke klassificeres som farligt.**Væsentligste skadevirkninger:** 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.**2.2. Mærkningselementer**

I henhold til klassificerings- og mærkningsreglerne for stoffer og blandinger skal produktet ikke klassificeres som farligt.

2.3. Andre farerPBT/vPvB: Vurdering er ikke nødvendig, da produktet kun indeholder uorganisk stof.
Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger**

Stof	CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Tin	7440-31-5 231-141-8 01-2119486474-28-0024	30 - 99,5 %		

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal uden bly (Legering 2850, Bera 3, Bera 5W, Bera 130, Bera HS, Freja 1A Extra, G)

Erstatter dato: 30-09-2021

Revisionsdato: 01-12-2022

Version: 3.1.0

Bismuth	7440-69-9 231-177-4	0 - 60 %		
Antimon	7440-36-0 231-146-5 01-2119475609-24-0026	0 - 20 %	13	
Kobber	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42-0184	0 - 10 %	13	
Zink (massiv)	7440-66-6 231-175-3 01-2119467174-37-0023	0 - 5 %		
Sølv	7440-22-4 231-131-3 01-2119555669-21-0074	0 - 5 %	12	

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.

12 = Stoffet er optaget på EU's grænseværdiliste for erhvervsmæssig eksponering

13 = Stoffet har en national grænseværdi.

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.
- Hudkontakt:** Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
- Øjenkontakt:** Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
- Generelt:** Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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.

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

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler:** Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
- 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 handsker, der er bestandige over for kemikalier.

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal uden bly (Legering 2850, Bera 3, Bera 5W, Bera 130, Bera HS, Freja 1A Extra, G)

Erstatter dato: 30-09-2021

Revisionsdato: 01-12-2022
Version: 3.1.0

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Ved arbejdsprocesser, hvor der er risiko for støvudvikling skal arbejdet 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. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

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

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Fiber/cm ³	Bemærkninger	Anmærkninger
Antimon	-		0,5			
Kobber	-		1			
Sølv	-		0,01			E

E = Betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi.

Målingsmetoder: Overholdelse af grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 1054/2022. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

PNEC

Bismuth, cas-no 7440-69-9

Eksponering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
-------------	-------	------------------	-----------------------	--------

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal uden bly (Legering 2850, Bera 3, Bera 5W, Bera 130, Bera HS, Freja 1A Extra, G)

Erstatter dato: 30-09-2021

Revisionsdato: 01-12-2022

Version: 3.1.0

PNEC STP (spildevandsbehandling sanlæg)	17,5 mg/l			
Antimon, cas-no 7440-36-0				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC aqua (ferskvand)	0,113 µg/l			
PNEC aqua (havvand)	0,0113 µg/l			
PNEC sediment (ferskvand)	7,8 mg/kg dw			
PNEC sediment (havvand)	1,56 mg/kg dw			
PNEC jord	37 mg/kg dw			
PNEC STP (spildevandsbehandling sanlæg)	2,55 g/l			
Kobber, cas-no 7440-50-8				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC aqua (ferskvand)	7,8 µg/l			
PNEC aqua (havvand)	5,2 µg/l			
PNEC sediment (ferskvand)	87 mg/kg dw			
PNEC sediment (havvand)	288 mg/kg dw			
PNEC jord	676 mg/kg dw			
PNEC STP (spildevandsbehandling sanlæg)	65,5 mg/kg dw			
PNEC STP (spildevandsbehandling sanlæg)	230 g/l			
Zink (massiv), cas-no 7440-66-6				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC sediment (ferskvand)	117,8 mg/kg dw			
PNEC sediment (havvand)	56,5 mg/kg dw			
PNEC jord	35,6 mg/kg dw			
	52 µg/l			
PNEC aqua (ferskvand)	20,6 µg/l			
PNEC aqua (havvand)	6,1 µg/l			

DNEL- arbejdere

Bismuth, cas-no 7440-69-9					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	13,1 mg/m ³				
Antimon, cas-no 7440-36-0					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	281 mg/kg bw/day				

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal uden bly (Legering 2850, Bera 3, Bera 5W, Bera 130, Bera HS, Freja 1A Extra, G)

Erstatter dato: 30-09-2021

Revisionsdato: 01-12-2022

Version: 3.1.0

Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	0,5 mg/m ³				
Kobber, cas-no 7440-50-8					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
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		Absorption factor 25%		
Dermal DMEL (akut - /korttidseksponering - systemiske virkninger)	0,082 mg/kg bw/day		Absorption factor 0,03%		
Inhalation DNEL (akut - /korttidseksponering - systemiske virkninger)	0,082 mg/kg bw/day		Absorption factor 100%		
Oral DMEL (akut - /korttidseksponering - systemiske virkninger)	0,082 mg/kg bw/day		Absorption factor 25%		
Zink (massiv), cas-no 7440-66-6					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	50 mg/kg bw/day				
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	5000 mg/kg bw/day				
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	5 mg/kg bw/day				

DNEL - befolkning generelt

Bismuth, cas-no 7440-69-9					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal uden bly (Legering 2850, Bera 3, Bera 5W, Bera 130, Bera HS, Freja 1A Extra, G)

Erstatter dato: 30-09-2021

Revisionsdato: 01-12-2022

Version: 3.1.0

Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	13,3 mg/kg bw/day				
Zink (massiv), cas-no 7440-66-6					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	50 mg/kg bw/day				
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	5000 mg/kg bw/day				
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	2,5 mg/kg bw/day				

8.2. Eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:

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

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:

Brug beskyttelseshandsker som beskytter mod kontakt og stænk fra smeltet metal. Handsker skal følge EN 12477. En handskes egnethed og slidstyrke afhænger af brugen, f.eks. frekvens og varighed af kontakt, handskematerialets tykkelse, funktionalitet og modstandsdygtighed over for kemikalier. Søg altid råd hos handskeleverandøren.

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.

Miljøeksponeringskontrol:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed	
Produktets tilstand	Fast stof	
Farve	Grå / Hvid	
Lugt	Ingen data	
Opløselighed	Uopløselig i vand	
Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugttærskel	Ingen data	
Smeltepunkt	130 - 400 °C	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 600 °C	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Ekspløsningsgrænser	Ingen data	
Flammepunkt	Ingen data	

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal uden bly (Legering 2850, Bera 3, Bera 5W, Bera 130, Bera HS, Freja 1A Extra, G)

Erstatter dato: 30-09-2021

Revisionsdato: 01-12-2022
Version: 3.1.0

Selvantændelsestemperatur	> 400 °C	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	Ingen data	
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Massefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	7,2 - 8,72 g/cm ³	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde (mættet luft)	Ingen data	
Partikelkarakterisering	Ingen data	

9.2. Andre oplysninger

Øvrig information: Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Stærke syrer.

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

Undgå kontakt med stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet - indtagelse

Tin, cas-no 7440-31-5

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 2000 mg/kg		OECD 423	

Bismuth, cas-no 7440-69-9

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 2000 mg/kg		OECD 401	

Antimon, cas-no 7440-36-0

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal uden bly (Legering 2850, Bera 3, Bera 5W, Bera 130, Bera HS, Freja 1A Extra, G)

Erstatter dato: 30-09-2021

Revisionsdato: 01-12-2022

Version: 3.1.0

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 20000 mg/kg			

Kobber, cas-no 7440-50-8

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 300 mg/kg bw			

Sølv, cas-no 7440-22-4

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 2000 mg/kg			

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

Akut toksicitet - hud

Tin, cas-no 7440-31-5

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 2000 mg/kg		OECD 402	

Antimon, cas-no 7440-36-0

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 8300 mg/kg			

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

Akut toksicitet - indånding

Tin, cas-no 7440-31-5

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5 mg/l		OECD 403	

Antimon, cas-no 7440-36-0

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50		> 5,5 mg/m ³			

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.

Hudætsning/-irritation

Tin, cas-no 7440-31-5

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin				Ikke irriterende	OECD 404	

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

Alvorlig øjenskade/-irritation

Tin, cas-no 7440-31-5

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin				Ikke irriterende	OECD 405	

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

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal uden bly (Legering 2850, Bera 3, Bera 5W, Bera 130, Bera HS, Freja 1A Extra, G)

Erstatter dato: 30-09-2021

Revisionsdato: 01-12-2022
Version: 3.1.0

- Kræftisiko:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
- Reproduktionstoksicitet:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
- 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:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 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.
- Aspirationsfare:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Tin, cas-no 7440-31-5

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Pimephales promelas		96hLC50	> 12,4 µg/l		OECD 203	
Krebsdyr	Daphnia magna		7dEC50	> 3200 µg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	> 19,2 µg/l		OECD 201	

Antimon, cas-no 7440-36-0

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Pimephales promelas		96hLC50	14,4 mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		72hErC50	> 36,6 mg/l			
Fisk	Pimephales promelas		28dNOEC	1,13 - 2,31 mg/l			
Krebsdyr	Daphnia magna		21dNOEC	1,74 - 3,13 mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		72hNOEC	2,11 - 4,00 mg/l			
Krebsdyr	Chlorohydra viridissima		96hEC50	1,77 mg/l			
Fisk	Pagrus major		96hLC50	6,9 mg/l			

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal uden bly (Legering 2850, Bera 3, Bera 5W, Bera 130, Bera HS, Freja 1A Extra, G)

Erstatter dato: 30-09-2021

Revisionsdato: 01-12-2022

Version: 3.1.0

Alger eller andre vandplanter	Lemna minor		4dEC50	> 25,5 mg/l			
-------------------------------	-------------	--	--------	-------------	--	--	--

Sølv, cas-no 7440-22-4

Organisme	Arter	Ekspone- ringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Pimephales promelas		96hLC50	1,2 mg/l			
Fisk	Oncorhynchus mykiss	196 d	EC10	0,17 mg/l			
Fisk	Pimephales promelas	32 d	EC10	0,44 mg/l			
Krebsdyr	Daphnia magna		48hLC50	0,22 mg/l			
Fisk	Pimephales promelas	32 d	NOEC	0,351 mg/l	Permanent skade		
Krebsdyr	Daphnia magna	21 d	EC10	2,14 mg/l	Permanent skade		
Alger	Chlamydomonas reinhardtii	24 h	EC10	0,54 mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata	24 h	EC10	0,41 mg/l			
Krebsdyr	Ceriodaphnia dubia		48hLC50	0,76 mg/l			
Krebsdyr	Ceriodaphnia dubia	7 d	EC10	2,48 mg/l	Reproduktion		
Fisk	Salmo trutta	217 d	EC10	0,19 mg/l			
Fisk	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	1,48 mg/l			
Fisk	Pimephales promelas	32 d	EC10	0,39 mg/l	Permanent skade		
Krebsdyr	Ceriodaphnia reticulata	7 d	NOEC	1 mg/l	Reproduktion		
Fisk	Salmo gairdneri		96hLC50	6,5 g/l		Blødt vand	
Fisk	Salmo gairdneri		96hLC50	13 mg/l		Hårdt vand	
Fisk	Salmo trutta	217 d	EC10	1,23 mg/l			

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Tin, cas-no 7440-31-5

Organisme	Arter	Ekspone- ringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
			Log Kd:	2,1 - 4,3			

Antimon, cas-no 7440-36-0

Organisme	Arter	Ekspone- ringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal uden bly (Legering 2850, Bera 3, Bera 5W, Bera 130, Bera HS, Freja 1A Extra, G)

Erstatter dato: 30-09-2021

Revisionsdato: 01-12-2022

Version: 3.1.0

			Log Kp	2,07			
--	--	--	--------	------	--	--	--

Bioakkumulering forventes 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. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Produktet er ikke farligt affald i henhold til kriterierne for farligt affald (Dir. 2008/98/EF). Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den lokale affaldsordning.

Tom, rensed emballage bør bortskaffes til genanvendelse.

Affaldskategorier:

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 17 04 07 Blandet metal

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant.**14.4. Emballagegruppe:** Ikke relevant.**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke relevant.**14.5. Miljøfarer:** Ikke relevant.**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke omfattet.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Særlige bestemmelser: Ingen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

REACH-registreringsnr.	Stofnavn
01-2119467174-37-0023	Zink (massiv)
01-2119475609-24-0026	Antimon

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal uden bly (Legering 2850, Bera 3, Bera 5W, Bera 130, Bera HS, Freja 1A Extra, G)

Erstatter dato: 30-09-2021

Revisionsdato: 01-12-2022

Version: 3.1.0

01-2119480154-42-0184	Kobber
01-2119486474-28-0024	Tin
01-2119555669-21-0074	Sølv

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
3.1.0	01-12-2022	Bureau Veritas HSE / MPE	1, 2, 16

Forkortelser:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity
PNEC: Predicted No Effect Concentration
DNEL: Derived No Effect Level

Øvrig information:

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.

Anbefalet uddannelse:

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Klassificeringsmetode:

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

SDS er udarbejdet af

Firma: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresse: Oldenborggade 25-31
Post nr.: 7000
By: Fredericia
Land: DANMARK
E-mail: infohse@bureauveritas.com
Telefon: +45 77 31 10 00
Hjemmeside: www.bureauveritas.dk

Land:

DK