

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal med bly (Bera 73, Beraco, Freja 1A, Freja 2, Roses 96, Roses 96-100, Stjernemetal Sn3Sb8Pb89, Stjernemetal Sn4Sb12Pb84)

Erstatter dato: 07-02-2023

Revisionsdato: 18-01-2024
Version: 4.3.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn:	Hvidtmetal med bly (Bera 73, Beraco, Freja 1A, Freja 2, Roses 96, Roses 96-100, Stjernemetal Sn3Sb8Pb89, Stjernemetal Sn4Sb12Pb84)
Unik Formular Identifikation (UFI):	Bera 73 smeltetal: 0W10-302R-J00C-D8WP / Hvidtmetal Beraco: JN10-K00J-M00V-D85G / Hvidtmetal Freja 1A: ST10-K0DC-700U-QXAM / Hvidtmetal Freja 2: AR10-20PX-X00C-2KRJ / Stjernemetal Sn3Sb8Pb89: M520-M04X-F00U-C9NV / Stjernemetal Sn4Sb12Pb84: P220-30FJ-500A-QY2T

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

Firma:	Boliden Bergsøe A/S
Adresse:	Hvissingevej 116
Post nr.:	2600
By:	Glostrup
Land:	DANMARK
E-mail:	environment.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:	Repr. 1A;H360FD Lact.;H362 STOT RE 1;H372
----------------------------	---

Væsentligste skadevirkninger: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Kan skade børn, der ammes. Forårsager 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 indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

2.2. Mærkningselementer

Faresætninger

Dette produkt er underlagt de særlige etiketregler fra afsnit 1.3 i Annex I i CLP-lovgivningen.

2.3. Andre farer

Vurdering er ikke nødvendig, da produktet kun indeholder uorganisk stof.
Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal med bly (Bera 73, Beraco, Freja 1A, Freja 2, Roses 96, Roses 96-100, Stjernemetal Sn3Sb8Pb89, Stjernemetal Sn4Sb12Pb84)

Erstatter dato: 07-02-2023

Revisionsdato: 18-01-2024

Version: 4.3.0

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Stof	CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Bly	7439-92-1 231-100-4 01-2119513221-59-0085	10 - 80 %		Repr. 1A;H360FD Lact.;H362 STOT RE 1;H372
Tin	7440-31-5 231-141-8 01-2119486474-28-0024	3,5 - 85 %		
Antimon	7440-36-0 231-146-5 01-2119475609-24-0026	0 - 15 %	13	
Kobber	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42-0184	0 - 7 %	13	
Bismuth	7440-69-9 231-177-4	0 - 55 %		
Indium	7440-74-6 231-180-0	0 - 11 %	13	

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

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:	Fjern forurenede tøj. 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. 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. Forårsager 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 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

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal med bly (Bera 73, Beraco, Freja 1A, Freja 2, Roses 96, Roses 96-100, Stjernemetal Sn3Sb8Pb89, Stjernemetal Sn4Sb12Pb84)

Erstatter dato: 07-02-2023

Revisionsdato: 18-01-2024
Version: 4.3.0

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 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

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. Må ikke opbevares sammen med følgende: Baser/ Stærke oxidationsmidler/ Halogener.

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
----------	---------	-----	-------------------	-----------------------	--------------	--------------

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal med bly (Bera 73, Beraco, Freja 1A, Freja 2, Roses 96, Roses 96-100, Stjernemetal Sn3Sb8Pb89, Stjernemetal Sn4Sb12Pb84)

Erstatter dato: 07-02-2023

Revisionsdato: 18-01-2024

Version: 4.3.0

Antimon	-		0,5		
Indium	-		0,1		
Kobber	-		1		
Bly	15m				Pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser, beregnet som Pb. §3, stk. 2, E
Bly	8h		0,05		Pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser, beregnet som Pb. E

§3, stk. 2 = Korttidsgrænseværdien er to gange 8h grænseværdien.

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. 202/2023. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

PNEC

Bly, cas-no 7439-92-1				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC aqua (ferskvand)	2,4 µg/l			
PNEC aqua (havvand)	3,3 µg/l			
PNEC sediment (ferskvand)	49,7 - 186 mg/kg dw			
PNEC sediment (havvand)	168 mg/kg dw			
PNEC STP (spildevandsbehandling sanlæg)	0,1 mg/l			
Bismuth, cas-no 7440-69-9				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
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			

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal med bly (Bera 73, Beraco, Freja 1A, Freja 2, Roses 96, Roses 96-100, Stjernemetal Sn3Sb8Pb89, Stjernemetal Sn4Sb12Pb84)

Erstatter dato: 07-02-2023

Revisionsdato: 18-01-2024

Version: 4.3.0

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 (spildevandsbehandling sanlæg)	230 g/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				
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%		

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal med bly (Bera 73, Beraco, Freja 1A, Freja 2, Roses 96, Roses 96-100, Stjernemetal Sn3Sb8Pb89, Stjernemetal Sn4Sb12Pb84)

Erstatter dato: 07-02-2023

Revisionsdato: 18-01-2024

Version: 4.3.0

Oral DMEL (akut - /korttidseksponering - systemiske virkninger)	0,082 mg/kg bw/day	Absorption factor 25%			
---	--------------------	-----------------------	--	--	--

DNEL - befolkning generelt

Bismuth, cas-no 7440-69-9

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	13,3 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.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

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

Miljøeksposeringskontrol:

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
Lugt	Karakteristisk
Opløselighed	Pb: 185 mg/L, Sb: 18,2 mg/L, Bi: 1,87 g/L

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugttærskel	Ingen data	
Smeltepunkt	96 - 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	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	Ingen data	
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal med bly (Bera 73, Beraco, Freja 1A, Freja 2, Roses 96, Roses 96-100, Stjernemetal Sn3Sb8Pb89, Stjernemetal Sn4Sb12Pb84)

Erstatter dato: 07-02-2023

Revisionsdato: 18-01-2024

Version: 4.3.0

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Massefylde	7,2 - 11,3 g/ml	
Relativ massefylde	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde (mættet luft)	Ingen data	
Partikelkarakterisering	Ingen data	

9.2. Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Eksplorative egenskaber		Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber		Ikke oxiderende.

Øvrig information: Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Baser/ Syrer/ Stærke oxidationsmidler/ Halogener.

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/ Halogener.

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	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 2000 mg/kg		OECD 423	

Bismuth, cas-no 7440-69-9

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

Antimon, cas-no 7440-36-0

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

Kobber, cas-no 7440-50-8

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal med bly (Bera 73, Beraco, Freja 1A, Freja 2, Roses 96, Roses 96-100, Stjernemetal Sn3Sb8Pb89, Stjernemetal Sn4Sb12Pb84)

Erstatter dato: 07-02-2023

Revisionsdato: 18-01-2024

Version: 4.3.0

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

Indtagelse kan give ubehag. 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	

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

Alvorlig øjenskade/-irritation

Tin, cas-no 7440-31-5

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

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.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræftisiko:

Produktet indeholder mindst et stof, som kan 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-eksposering:

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. Produktet er ikke

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal med bly (Bera 73, Beraco, Freja 1A, Freja 2, Roses 96, Roses 96-100, Stjernemetal Sn3Sb8Pb89, Stjernemetal Sn4Sb12Pb84)

Erstatter dato: 07-02-2023

Revisionsdato: 18-01-2024
Version: 4.3.0

Klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Gentagne STOT-eksponeringer: Forårsager 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.

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	

Bly, cas-no 7439-92-1

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Pimephales promelas Oncorhynchus mykiss		96hLC50	40,8 - 810,0 µg/l			
Krebsdyr	Daphnia magna Ceriodaphnia dubia		48hEC50	26,4 - 3115,8 µg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata Chlorella kesslerii		72hErC50	20,5 - 49,6 µg/l			
Fisk	Oncorhynchus mykiss		10dNOEC	17,8 - 1558,6 µg/l			
Krebsdyr	Hyallela azteca		10dNOEC	1,7 - 963,0 µg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		10dNOEC	0,48 - 190,0 µg/l			

Antimon, cas-no 7440-36-0

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
-----------	-------	-----------------	----------	-------	------------	------------	-------

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal med bly (Bera 73, Beraco, Freja 1A, Freja 2, Roses 96, Roses 96-100, Stjernemetal Sn3Sb8Pb89, Stjernemetal Sn4Sb12Pb84)

Erstatter dato: 07-02-2023

Revisionsdato: 18-01-2024

Version: 4.3.0

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			
Alger eller andre vandplanter	Lemna minor	4dEC50	> 25,5 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 stoffet er uorganisk.

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
			Log Kp	2,07			

Bioakkumulering kan forventes.

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

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal med bly (Bera 73, Beraco, Freja 1A, Freja 2, Roses 96, Roses 96-100, Stjernemetal Sn3Sb8Pb89, Stjernemetal Sn4Sb12Pb84)

Erstatter dato: 07-02-2023

Revisionsdato: 18-01-2024
Version: 4.3.0

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Produktet er farligt affald i henhold til kriterierne for farligt affald (Dir. 2008/98/EF). Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den lokale affaldsordning for farligt affald.

Tom, rensset emballage bør bortskaffes til genanvendelse. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

Affaldskategorier: EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 04 05* Affald indeholdende andre tungmetaller
Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet: 15 02 02* Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltre, ikke specificeret andetsteds), aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer

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: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) om eksport og import af farlige kemikalier. 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.

Omfattet af:
Produktet er omfattet af forordning 1907/2006/EC, bilag XVII vedrørende begrænsninger. Produktet er omfattet af Miljøstyrelsens regler for salg og opbevaring af giftige stoffer og produkter, og dette medfører blandt andet, at virksomheden skal være i besiddelse af en giftmeddelelse.
Bekendtgørelse om unges arbejde.
Bekendtgørelse om arbejdets udførelse.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

REACH-registreringsnr.	Stofnavn
01-2119475609-24-0026	Antimon
01-2119480154-42-0184	Kobber
01-2119486474-28-0024	Tin
01-2119513221-59-0085	Bly

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
4.3.0	18-01-2024	Bureau Veritas HSE / MPE	1, 16

Sikkerhedsdatablad

Hvidtmetal med bly (Bera 73, Beraco, Freja 1A, Freja 2, Roses 96, Roses 96-100, Stjernemetal Sn3Sb8Pb89, Stjernemetal Sn4Sb12Pb84)

Erstatter dato: 07-02-2023

Revisionsdato: 18-01-2024

Version: 4.3.0

Forkortelser:

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

Klassificeringsmetode:

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

Faresætninger

H360FD

Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

H362

Kan skade børn, der ammes.

H372

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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