

## Sikkerhedsdatablad

Blyfrit loddetin HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn

Erstatter dato: 17-09-2021

Revisionsdato: 11-03-2022  
Version: 2.2.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn:** Blyfrit loddetin HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn

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

**Anbefalede anvendelser:** Lodning.

#### 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 farer

PBT/vPvB: Vurdering er ikke nødvendig, da produktet kun indeholder uorganisk stof.

### 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	> 70%		

## Sikkerhedsdatablad

**Blyfrit Ioddetin HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn**

Erstatter dato: 17-09-2021

Revisionsdato: 11-03-2022  
Version: 2.2.0

Antimon	7440-36-0 231-146-5 01-2119475609-24-0026	0 - 3,5%	13	
Kobber	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42-0184	0 - 3,5%	13	
Sølv	7440-22-4 231-131-3 01-2119555669-21-0074	0 - 4%	12	
Zink (massiv)	7440-66-6 231-175-3 01-2119467174-37-0023	0 - 26%		

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

Blyfrit Ioddetin HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn

Erstatter dato: 17-09-2021

Revisionsdato: 11-03-2022  
Version: 2.2.0

### 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. Sørg for god udluftning.

**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. Må ikke opbevares sammen med følgende: Syrer/ Baser/ Stærke oxidationsmidler/ Chlorholdige forbindelser/ Chlor.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdi

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

E = Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi

**Målingsmetoder:** Overholdelse af grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

**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. Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 2203/2021. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

#### PNEC

## Sikkerhedsdatablad

**Blyfrit Ioddetin HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn**

Erstatter dato: 17-09-2021

Revisionsdato: 11-03-2022  
Version: 2.2.0

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			
Sølv, cas-no 7440-22-4				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC aqua (ferskvand)	0,04 µg/l			
PNEC aqua (havvand)	0,86 µg/l			
PNEC sediment (ferskvand)	438 mg/kg			
PNEC sediment (havvand)	438 mg/kg			
PNEC jord	0,794 mg/kg			
PNEC STP (spildevandsbehandling sanlæg)	0,025 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	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

Zink (massiv), cas-no 7440-66-6					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk

## Sikkerhedsdatablad

**Blyfrit Ioddetin HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn**

Erstatter dato: 17-09-2021

Revisionsdato: 11-03-2022  
Version: 2.2.0

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				
Sølv, cas-no 7440-22-4					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	0,1 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	0,12 mg/kg bw/day				
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 <sup>3</sup>				
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%		

## Sikkerhedsdatablad

Blyfrit Ioddetin HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn

Erstatter dato: 17-09-2021

Revisionsdato: 11-03-2022  
Version: 2.2.0

Inhalation DNEL (akut - /korttidseksposering - systemiske virkninger)	0,082 mg/kg bw/day		Absorption factor 100%		
Oral DMEL (akut - /korttidseksposering - systemiske virkninger)	0,082 mg/kg bw/day		Absorption factor 25%		

### DNEL - befolkning generelt

Zink (massiv), cas-no 7440-66-6

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Oral DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	50 mg/kg bw/day				
Dermal DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	5000 mg/kg bw/day				
Inhalation DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	2,5 mg/kg bw/day				

Sølv, cas-no 7440-22-4

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	0,04 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	0,12 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 fra smeltet metal. 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 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

## Sikkerhedsdatablad

Blyfrit Ioddetin HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn

Erstatter dato: 17-09-2021

Revisionsdato: 11-03-2022

Version: 2.2.0

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	217 - 310 °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	> 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 - 7,5 g/cm <sup>3</sup>	
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: Baser/ Syrer/ Stærke oxidationsmidler/ Chlorholdige forbindelser/ Chlor

### 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

Syrer/ Baser/ Oxidationsmidler/ Chlorholdige forbindelser/ Chlor

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

## Sikkerhedsdatablad

Blyfrit loddetin HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn

Erstatter dato: 17-09-2021

Revisionsdato: 11-03-2022  
Version: 2.2.0

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		> 2000mg/kg		OECD 423	

###### Sølv, cas-no 7440-22-4

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

###### Antimon, cas-no 7440-36-0

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

###### Kobber, cas-no 7440-50-8

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

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	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 2000mg/kg		OECD 402	

###### Antimon, cas-no 7440-36-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 8300mg/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	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5mg/l		OECD 403	

###### Antimon, cas-no 7440-36-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50		> 5,5mg/m <sup>3</sup>			

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	Eksponeeringstid	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.



## Sikkerhedsdatablad

Blyfrit loddetin HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn

Erstatter dato: 17-09-2021

Revisionsdato: 11-03-2022  
Version: 2.2.0

### 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.

**Kræftisiko:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Reproduktionstoksicitet:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Enkel STOT-eksposering:** 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-eksposeringer:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Længerevarende udsættelse for svejserøg og partikler udgør en risiko for at udvikle astmatiske sygdomme, forskellige luftvejslidelser samt risiko for at udvikle kræft i åndedrætsorganerne.

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

#### Sølv, cas-no 7440-22-4

Organisme	Arter	Eksposeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Pimephales promelas		96hLC50	1,2mg/l			
Fisk	Oncorhynchus mykiss	196 d	EC10	0,17mg/l			

## Sikkerhedsdatablad

Blyfrit Ioddetin HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn

Erstatter dato: 17-09-2021

Revisionsdato: 11-03-2022

Version: 2.2.0

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

### Antimon, cas-no 7440-36-0

Organisme	Arter	Eksponeeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Pimephales promelas		96hLC50	14,4mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		72hErC50	> 36,6mg/l			
Fisk	Pimephales promelas		28dNOEC	1,13 - 2,31mg/l			
Krebsdyr	Daphnia magna		21dNOEC	1,74 - 3,13mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		72hNOEC	2,11 - 4,00mg/l			
Krebsdyr	Chlorohydra viridissima		96hEC50	1,77mg/l			
Fisk	Pagrus major		96hLC50	6,9mg/l			
Alger eller andre vandplanter	Lemna minor		4dEC50	> 25,5mg/l			

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

## Sikkerhedsdatablad

Blyfrit Ioddetin HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn

Erstatter dato: 17-09-2021

Revisionsdato: 11-03-2022  
Version: 2.2.0

### 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	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
			Log Kd:	2,1 - 4,3			

#### Antimon, cas-no 7440-36-0

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
			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, rensset emballage bør bortskaffes til genanvendelse. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

#### Affaldskategorier:

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 17 04 07 Blandet metal  
Absorptionsmiddel/klude forurenet med produktet: EAK-kode: 15 02 03 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald henhørende under 15 02 02.

## 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.

## Sikkerhedsdatablad

Blyfrit Ioddetin HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn

Erstatter dato: 17-09-2021

Revisionsdato: 11-03-2022  
Version: 2.2.0

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

PR-nr.: 4392225 Starli LF3

Særlige bestemmelser:

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

REACH-registreringsnr.	Stofnavn
01-2119467174-37-0023	Zink (massiv)
01-2119475609-24-0026	Antimon
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
2.2.0	11-03-2022	Bureau Veritas HSE / MPE	1, 11, 12, 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@dk.bureauveritas.com  
Telefon: +45 77 31 10 00  
Hjemmeside: www.bureauveritas.dk

## **Sikkerhedsdatablad**

**Blyfrit Ioddetin HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli  
LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn**

Erstatter dato: 17-09-2021

Revisionsdato: 11-03-2022  
Version: 2.2.0

**Dokumentsprog:** DK