

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2022-03-11

Omarbetad: 2022-12-01
Version: 3.3.0

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Blyfria lödtennlegeringar HQ005, HQ300, HQ305, HQ350, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Sn99,5Cu0,4, Sn75Zn25, 91% Hafnia Zn

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: Lötning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

Företag: Boliden Bergsøe A/S
Adress: Hvissingevej 116
Postnr: 2600
Ort: Glostrup
Land: DANMARK
E-post: metal.glostrup@boliden.com
Telefon: +45 43268300

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering: Produkten ska inte klassificeras som farlig i enlighet med klassificerings- och märkningsreglerna för ämnen och blandningar.

Allvarligaste skadliga effekterna: Skadligt vid inandning av rök från och hudkontakt med smält metall.

2.2 Märkningsuppgifter

Produkten ska inte klassificeras som farlig i enlighet med klassificerings- och märkningsreglerna för ämnen och blandningar.

2.3 Andra faror

PBT/vPvB: Kräver ingen utvärdering eftersom produkten endast innehåller oorganiska ämnen.
Hormonstörande egenskaper: Inga kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr./ EG-nr./ REACH reg. nr.	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
Tenn	7440-31-5 231-141-8 01-2119486474-28-0024	> 70 %		

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2022-03-11

Omarbetad: 2022-12-01
Version: 3.3.0

Antimon	7440-36-0 231-146-5 01-2119475609-24-0026	0 - 3,5 %		
Koppar	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42-0184	0 - 3,5 %		
Silver	7440-22-4 231-131-3 01-2119555669-21-0074	0 - 4 %	12	
Zinc	7440-66-6 231-175-3 01-2119467174-37-0023	0 - 26 %		

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H- / EUH-fraser.

12 = Substansen ingår i EU:s lista över gränsvärden för yrkesmässig exponering

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inhalation:** Sök frisk luft. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
- Förtäring:** Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
- Hudkontakt:** Tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
- Ögonkontakt:** Spola ögat med mjuk vattenstråle från spolansordning, rent dricksglas eller liknande tills irritationen upphör. Sök läkare om symptomen kvarstår.
- Allmänt:** Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Långvarig exponering av svetsrök och -partiklar kan utgöra en risk för astma, olika andningsproblem och cancer i andningsorganen. Skadligt vid inandning av rök från och hudkontakt med smält metall.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Kräver ingen speciell, omgående behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel:** Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.
- Olämpliga släckmedel:** Använd inte vattenstråle då det kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är inte antändlig vid direkt inverkan av låga. Undvik att inandas ångor och gaser - andas in frisk luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Avlägsna behållare från det farliga området om så kan ske utan risk. Undvik inandning av ångor och rökgaser - sök frisk luft. Använd självförsörjande andningsutrustning tillsammans med kemiskt resistent handskar.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2022-03-11

Omarbetad: 2022-12-01
Version: 3.3.0

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Bär skyddsglasögon vid risk för damm i ögonen. Tillse god ventilation.

För räddningspersonal: Utöver ovanstående: Vanliga skyddskläder som uppfyller EN 469 rekommenderas.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sopa upp/samla in spill för eventuell återanvändning eller placera i lämplig avfallsbehållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för mer information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Arbete som ger upphov till damm måste utföras under effektiv processventilation (t.ex. punktutsug). Rinnande vatten och ögondusch måste finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Rinnande vatten och ögondusch måste finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten skall förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvaras torrt. Får ej förvaras tillsammans med följande: Syror/ Baser/ Starka oxideringsmedel/ Föreningar som innehåller klor/ Klor.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kommentar	Anm
Tenn	-				(inhalerbart damm)	
Silver	-				totaldamm	
Antimon	-				(inhalerbart damm)	

Mätmetoder: Att de yrkeshygieniska gränsvärdena inte överskrids kan kontrolleras med hjälp av mätningar.

Rättslig grund: Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1, AFS 2020:6 och 2021:3 (Ursprungs- och ändringsföreskrifter).

PNEC

Zinc, cas-no 7440-66-6				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC sediment (sötatten)	117,8 mg/kg dw			

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2022-03-11

Omarbetad: 2022-12-01

Version: 3.3.0

PNEC sediment (havsvatten)	56,5 mg/kg dw			
PNEC jord	35,6 mg/kg dw			
	52 µg/l			
PNEC vatten (sötvtatten)	20,6 µg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	6,1 µg/l			
Silver, cas-no 7440-22-4				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvtatten)	0,04 µg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	0,86 µg/l			
PNEC sediment (sötvtatten)	438 mg/kg			
PNEC sediment (havsvatten)	438 mg/kg			
PNEC jord	0,794 mg/kg			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	0,025 mg/l			
Antimon, cas-no 7440-36-0				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvtatten)	0,113 µg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	0,0113 µg/l			
PNEC sediment (sötvtatten)	7,8 mg/kg dw			
PNEC sediment (havsvatten)	1,56 mg/kg dw			
PNEC jord	37 mg/kg dw			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	2,55 g/l			
Koppar, cas-no 7440-50-8				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvtatten)	7,8 µg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	5,2 µg/l			
PNEC sediment (sötvtatten)	87 mg/kg dw			
PNEC sediment	288 mg/kg dw			
PNEC sediment (havsvatten)	676 mg/kg dw			
PNEC jord	65,5 mg/kg dw			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	230 g/l			

DNEL - arbetare

Zinc, cas-no 7440-66-6					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	50 mg/kg bw/day				

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2022-03-11

Omarbetad: 2022-12-01

Version: 3.3.0

Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	5000 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	5 mg/kg bw/day				
Silver, cas-no 7440-22-4					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,1 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,12 mg/kg bw/day				
Antimon, cas-no 7440-36-0					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	281 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - lokal påverkan)	0,5 mg/m ³				
Koppar, cas-no 7440-50-8					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,041 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,041 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,041 mg/kg bw/day				
Dermal DMEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	0,082 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	0,082 mg/kg bw/day				
Oral DMEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	0,082 mg/kg bw/day				

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2022-03-11

Omarbetad: 2022-12-01
Version: 3.3.0

DNEL - befolkningen i stort

Zinc, cas-no 7440-66-6					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	50 mg/kg bw/day				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	5000 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	2,5 mg/kg bw/day				
Silver, cas-no 7440-22-4					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,04 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,12 mg/kg bw/day				

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:	Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.
Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:	Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.
Personskyddsutrustning, handskar:	Använd skyddshandskar som skyddar mot kontakt med och stänk från smält metall. Handskar ska uppfylla EN 12477.
Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:	Om produkten värms upp eller används på platser med otillräcklig ventilation ska andningsskydd med filter B/P3 användas. Andningsskydd ska uppfylla en av följande standarder: EN 136/140/145.
Begränsning av miljöexponeringen:	Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet	
Tillstånd	Fast ämne	
Färg	Grå / Vit	
Lukt	Data saknas	
Löslighet	Olöslig	
Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Luktröskel	Data saknas	
Smältpunkt	217 - 310 °C	
Frys punkt	Data saknas	

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2022-03-11

Omarbetad: 2022-12-01

Version: 3.3.0

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 600 °C	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Flampunkt	Data saknas	
Självantändningstemperatur	> 400 °C	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Kinematisk viskositet	Data saknas	
Viskositet	Data saknas	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Ångtryck	Data saknas	
Densitet	Data saknas	
Relativ densitet	7,2 - 7,5 g/cm ³	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet (sat. luft)	Data saknas	
Partikelegenskaper	Data saknas	

9.2 Annan information

Övrig information: Inga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerar med följande: Baser/ Syror/ Starka oxideringsmedel/ Föreningar som innehåller klor/ Klor

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

10.5 Oförenliga material

Syror/ Baser/ Oxideringsmedel/ Föreningar som innehåller klor/ Klor

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut oral toxicitet:

Tenn, cas-no 7440-31-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 2000 mg/kg		OECD 423	

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2022-03-11

Omarbetad: 2022-12-01
Version: 3.3.0

Silver, cas-no 7440-22-4

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 2000 mg/kg			

Antimon, cas-no 7440-36-0

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 20000 mg/kg			

Koppar, cas-no 7440-50-8

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 300 mg/kg bw			

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Akut dermal toxicitet:

Tenn, cas-no 7440-31-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 2000 mg/kg		OECD 402	

Antimon, cas-no 7440-36-0

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 8300 mg/kg			

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Akut inhalationstoxicitet:

Tenn, cas-no 7440-31-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 5 mg/l		OECD 403	

Antimon, cas-no 7440-36-0

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50		> 5,5 mg/m ³			

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. Produkten avger inte farliga ångor när den är i metallisk fast form. Vid lödning/svetsning bildas metalloxider som är farliga att andas in.

Frätskada/irritation på huden

Tenn, cas-no 7440-31-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin				Icke-irriterande		

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. Kan orsaka lätt irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Tenn, cas-no 7440-31-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin				Icke-irriterande		

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. Tillfällig irritation.

Andningssensibilisering eller hudsensibilisering:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Mutagenitet i könsceller:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Cancerframkallande:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2022-03-11

Omarbetad: 2022-12-01
Version: 3.3.0

- Reproduktionstoxicitet:** Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
- Enstaka STOT-exponering:** Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt. Inandning av rök från lödningsarbetet/svetsningen kan verka irriterande på de övre luftvägarna. Kan ge stickningar i näsa, mun och svalg samt huvudvärk, hosta och illamående.
- Upprepad STOT-exponering:** Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. Långvarig exponering av svetsrök och -partiklar kan utgöra en risk för astma, olika andningsproblem och cancer i andningsorganen.
- Fara vid aspiration:** Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: Inga kända.

Annan giftig inverkan: Inga kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Tenn, cas-no 7440-31-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Pimephales promelas		96hLC50	> 12,4 µg/l		OECD 203	
Kräftdjur	Daphnia magna		7dEC50	> 3200 µg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	> 19,2 µg/l		OECD 201	

Silver, cas-no 7440-22-4

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
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			
Kräftdjur	Daphnia magna		48hLC50	0,22 mg/l			
Fisk	Pimephales promelas	32 d	NOEC	0,351 mg/l	Permanent skada		
Kräftdjur	Daphnia magna	21 d	EC10	2,14 mg/l	Permanent skada		
Alger	Chlamydomonas reinhardtii	24 h	EC10	0,54 mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata	24 h	EC10	0,41 mg/l			
Kräftdjur	Ceriodaphnia dubia		48hLC50	0,76 mg/l			
Kräftdjur	Ceriodaphnia dubia	7 d	EC10	2,48 mg/l	Fortplantning		
Fisk	Salmo trutta	217 d	EC10	0,19 mg/l			

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2022-03-11

Omarbetad: 2022-12-01

Version: 3.3.0

Fisk	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	1,48 mg/l			
Fisk	Pimephales promelas	32 d	EC10	0,39 mg/l	Permanent skada		
Kräftdjur	Ceriodaphnia reticulata	7 d	NOEC	1 mg/l	Fortplantning		
Fisk	Salmo gairdneri		96hLC50	6,5 g/l		Mjukt vatten	
Fisk	Salmo gairdneri		96hLC50	13 mg/l		Hårt vatten	
Fisk	Salmo trutta	217 d	EC10	1,23 mg/l			

Antimon, cas-no 7440-36-0

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
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			
Kräftdjur	Daphnia magna		21dNOEC	1,74 - 3,13 mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		72hNOEC	2,11 - 4,00 mg/l			
Kräftdjur	Chlorohydra viridissima		96hEC50	1,77 mg/l			
Fisk	Pagrus major		96hLC50	6,9 mg/l			
Alger eller andra vattenväxter	Lemna minor		4dEC50	> 25,5 mg/l			

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Tenn, cas-no 7440-31-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Log Kd:	2,1 - 4,3			

Antimon, cas-no 7440-36-0

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Log Kp	2,07			

Förväntas inte att lagras i biomassa.

12.4 Rörlighet i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Kräver ingen utvärdering eftersom produkten endast innehåller oorganiska ämnen.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga kända.

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2022-03-11

Omarbetad: 2022-12-01
Version: 3.3.0

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten.

Om denna produkt blir ett avfall i det tillstånd som den levererats uppfyller den inte kriterierna för farligt avfall (direktiv 2008/98/EU). Avfallshantering ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara strängare än regionala eller nationella krav.

Tom, rengjord förpackning ska sopsorteras för återvinning. Icke rengjord förpackning ska sopsorteras enligt lokala avfallsbestämmelser.

Avfallskategori: EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex. 17 04 07 Blandade metaller
Absorptionsmedel/trasor förorenat av produkten: EWC-kod: 15 02 03 Andra absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder än de som anges i 15 02 02.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer: Ej tillämpligt.

14.4 Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt.

14.2 Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt.

14.5 Miljöfaror: Ej tillämpligt.

14.3 Faroklass för transport: Ej tillämpligt.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inga.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Speciella villkor: Omfattas av:
Arbetskyddsstyrelsens föreskrifter om första hjälpen och krisstöd.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

REACH reg.nr	Ämnesnamn
01-2119467174-37-0023	Zinc
01-2119475609-24-0026	Antimon
01-2119480154-42-0184	Koppar
01-2119486474-28-0024	Tenn
01-2119555669-21-0074	Silver

AVSNITT 16: Annan information

Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
3.3.0	2022-12-01	Bureau Veritas HSE / MPE	1, 2, 16

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2022-03-11

Omarbetad: 2022-12-01
Version: 3.3.0

Förkortningar:

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

Övrig information:

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats för och gäller uteslutande för denna produkt. Det baseras på vår aktuella kunskap samt den information som leverantören har lämnat om produkten vid tidpunkten för utarbetandet. Säkerhetsdatabladet uppfyller gällande lagar om utarbetande av säkerhetsdatablad i enlighet med 1907/2006/EC (REACH) inkluderat efterföljande ändringar.

Utbildningsråd:

En förutsättning är att ha grundliga kunskaper om detta säkerhetsdatablad.

Klassificeringsmetod:

Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

SDS har utarbetats av

Företag: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adress: Oldenborggade 25-31
Postnr: 7000
Ort: Fredericia
Land: DANMARK
E-post: infohse@bureauveritas.com
Telefon: +45 77 31 10 00
Hemsida: www.bureauveritas.dk

Land: SE