

Säkerhetsdatablad

Lödtenn med bly (Hafnia, Starli, Starli HQ/X/Refresher, 90Sn, Sn60Pb38Cu2, Sn60Pb38Cu2P, Sn62Pb36Ag2, Sn39Pb60Bi1, Bera Super lödtenn, Fluks, HK)

Ersätter datum: 2016-11-29

Omarbetad: 2021-09-17
Version: 3.0.0

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Lödtenn med bly (Hafnia, Starli, Starli HQ/X/Refresher, 90Sn, Sn60Pb38Cu2, Sn60Pb38Cu2P, Sn62Pb36Ag2, Sn39Pb60Bi1, Bera Super lödtenn, Fluks, HK)

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

Rekommenderad användning: Lödning.

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: Repr. 1A;H360FD Lact.;H362 STOT RE 1;H372

Allvarligaste skadliga effekterna: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Kan skada spädbarn som ammas. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. 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. Långvarig eller upprepad hudkontakt eller inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet.

2.2 Märkningsuppgifter

H-fraser

Produkten omfattas av de specifika regler för etikettering som anges i avsnitt 1.3 i Bilaga I till CLP-förordningen.

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

H362 Kan skada spädbarn som ammas.

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Tilläggsinformation

Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Andra faror

PBT/vPvB: Kräver ingen utvärdering eftersom produkten endast innehåller oorganiska ämnen.

Säkerhetsdatablad

Lödtenn med bly (Hafnia, Starli, Starli HQ/X/Refresher, 90Sn, Sn60Pb38Cu2, Sn60Pb38Cu2P, Sn62Pb36Ag2, Sn39Pb60Bi1, Bera Super lödtenn, Fluks, HK)

Ersätter datum: 2016-11-29

Omarbetad: 2021-09-17

Version: 3.0.0

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr./ EG-nr./ REACH reg. nr.	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
Bly	7439-92-1 231-100-4 01-2119513221-59-0085	9 - 80%		Repr. 1A;H360FD Lact.;H362 STOT RE 1;H372
Tenn	7440-31-5 231-141-8 01-2119486474-28-0024	20 - 95%		
Zinc	7440-66-6 231-175-3 01-2119467174-37-0023	0 - 25%		
Silver	7440-22-4 231-131-3 01-2119555669-21-0074	0 - 2,5%		
Antimon	7440-36-0 231-146-5 01-2119475609-24-0026	0 - 3%		
Koppar	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42-0184	0 - 2,5%		
Bismut	7440-69-9 231-177-4	0 - 1,5%		

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

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:** Avlägsna förorenade plagg. 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

Kan skada spädbarn som ammas. Kan skada fertiliteten. Kan skada det födda barnet. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Skadligt vid inandning av rök från och hudkontakt med smält metall. Långvarig eller upprepad hudkontakt eller inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet. Långvarig exponering av svetsrök och -partiklar kan utgöra en risk för astma, olika andningsproblem och cancer i andningsorganen.

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

Behandlas symtomatiskt. Kräver ingen speciell, omgående behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Säkerhetsdatablad

Lödtenn med bly (Hafnia, Starli, Starli HQ/X/Refresher, 90Sn, Sn60Pb38Cu2, Sn60Pb38Cu2P, Sn62Pb36Ag2, Sn39Pb60Bi1, Bera Super lödtenn, Fluks, HK)

Ersätter datum: 2016-11-29

Omarbetad: 2021-09-17
Version: 3.0.0

Lämpliga släckmedel: Produkten är inte direkt antändbar. Välj släckningsmedel baserat på omgivande eldsvåda.

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 endast självförsörjande andningsutrustning tillsammans med skyddsdräkt om (nära) kontakt är trolig.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd handskar. Stå i motvind/håll avstånd till källan.

För räddningspersonal: Utöver ovanstående: Skyddsutrustning som uppfyller EN 368, typ 3 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

Arbeta med effektiv processventilation (t.ex. punktutdrag). Rinnande vatten och ögondusch måste finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Genom en arbetsplatsutvärdering ska man säkerställa att anställda inte utsätts för påverkan som kan utgöra en risk vid graviditet. Genom en arbetsplatsutvärdering ska man säkerställa att anställda inte utsätts för påverkan som kan utgöra en risk vid amning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvaras svalt och 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)	

Säkerhetsdatablad

Lödtenn med bly (Hafnia, Starli, Starli HQ/X/Refresher, 90Sn, Sn60Pb38Cu2, Sn60Pb38Cu2P, Sn62Pb36Ag2, Sn39Pb60Bi1, Bera Super lödtenn, Fluks, HK)

Ersätter datum: 2016-11-29

Omarbetad: 2021-09-17

Version: 3.0.0

Bly	-				(inhalerbart damm)/ (respirabelt damm)	B, M, R
Antimon	-				(inhalerbart damm)	
Silver	-				totaldamm	

B = Ämnet kan orsaka hörselskada. Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.

R = Ämnet är reproduktionsstörande.

M = Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet.

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

Rättslig grund: Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1 och AFS 2020:6 (Ursprungs- och ändringsföreskrift).

PNEC

Bly, cas-no 7439-92-1				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvatten)	2,4 µg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	3,3 µg/l			
PNEC sediment (sötvatten)	49,7 - 186 mg/kg dw			
PNEC sediment (havsvatten)	168 mg/kg dw			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	0,1 mg/l			
Zinc, cas-no 7440-66-6				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC sediment (sötvatten)	117,8 mg/kg dw			
PNEC sediment (havsvatten)	56,5 mg/kg dw			
PNEC jord	35,6 mg/kg dw			
	52 µg/l			
PNEC vatten (sötvatten)	20,6 µg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	6,1 µg/l			
Antimon, cas-no 7440-36-0				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvatten)	0,113 µg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	0,0113 µg/l			
PNEC sediment (sötvatten)	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			
Silver, cas-no 7440-22-4				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning

Säkerhetsdatablad

Lödtenn med bly (Hafnia, Starli, Starli HQ/X/Refresher, 90Sn, Sn60Pb38Cu2, Sn60Pb38Cu2P, Sn62Pb36Ag2, Sn39Pb60Bi1, Bera Super lödtenn, Fluks, HK)

Ersätter datum: 2016-11-29

Omarbetad: 2021-09-17

Version: 3.0.0

PNEC vatten (sötvatten)	0,04 µg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	0,86 µg/l			
PNEC sediment (sötvatten)	438 mg/kg			
PNEC sediment (havsvatten)	438 mg/kg			
PNEC jord	0,794 mg/kg			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	0,025 mg/l			
Koppar, cas-no 7440-50-8				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvatten)	7,8 µg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	5,2 µg/l			
PNEC sediment (sötvatten)	87 mg/kg dw			
PNEC sediment (havsvatten)	288 mg/kg dw			
PNEC sediment (havsvatten)	676 mg/kg dw			
PNEC jord	65,5 mg/kg dw			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	230 g/l			
Bismut, cas-no 7440-69-9				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC STP (avloppsreningsverk)	17,5 mg/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				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	5000 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	5 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				

Säkerhetsdatablad

Lödtenn med bly (Hafnia, Starli, Starli HQ/X/Refresher, 90Sn, Sn60Pb38Cu2, Sn60Pb38Cu2P, Sn62Pb36Ag2, Sn39Pb60Bi1, Bera Super lödtenn, Fluks, HK)

Ersätter datum: 2016-11-29

Omarbetad: 2021-09-17

Version: 3.0.0

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				
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				
Bismut, cas-no 7440-69-9					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	13,1 mg/m ³				

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				

Säkerhetsdatablad

Lödtenn med bly (Hafnia, Starli, Starli HQ/X/Refresher, 90Sn, Sn60Pb38Cu2, Sn60Pb38Cu2P, Sn62Pb36Ag2, Sn39Pb60Bi1, Bera Super lödtenn, Fluks, HK)

Ersätter datum: 2016-11-29

Omarbetad: 2021-09-17

Version: 3.0.0

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				
Bismut, cas-no 7440-69-9					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	13,3 mg/kg bw/day				

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:	Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.
Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:	Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.
Personlig skyddsutrustning, hudskydd:	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	
Lukt	Karakteristisk	
Löslighet	Data saknas	
Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Luktröskel	Data saknas	
Smältpunkt	179 - 325 °C	
Fryspunkt	179 - 325 °C	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Data saknas	

Säkerhetsdatablad

Lödtenn med bly (Hafnia, Starli, Starli HQ/X/Refresher, 90Sn, Sn60Pb38Cu2, Sn60Pb38Cu2P, Sn62Pb36Ag2, Sn39Pb60Bi1, Bera Super lödtenn, Fluks, HK)

Ersätter datum: 2016-11-29

Omarbetad: 2021-09-17

Version: 3.0.0

Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Flampunkt	Data saknas	
Självantändningstemperatur	Data saknas	
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	8 - 11,1	
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: Starka oxideringsmedel/ Syror/ Baser/ 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

Starka oxideringsmedel/ Syror/ Baser/ Föreningar som innehåller klor/ Klor

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser.

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		> 2000mg/kg		OECD 423	

Silver, cas-no 7440-22-4

Säkerhetsdatablad

Lödtenn med bly (Hafnia, Starli, Starli HQ/X/Refresher, 90Sn, Sn60Pb38Cu2, Sn60Pb38Cu2P, Sn62Pb36Ag2, Sn39Pb60Bi1, Bera Super lödtenn, Fluks, HK)

Ersätter datum: 2016-11-29

Omarbetad: 2021-09-17

Version: 3.0.0

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

Koppar, cas-no 7440-50-8

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

Bismut, cas-no 7440-69-9

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

Förtäring kan orsaka obehag. 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		> 2000mg/kg		OECD 402	

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		> 5mg/l		OECD 403	

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				Ikke-irriterande		

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Tenn, cas-no 7440-31-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin				Ikke-irriterande		

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

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.

Reproduktionstoxicitet:

Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Kan skada spädbarn som ammas.

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.

Säkerhetsdatablad

Lödtenn med bly (Hafnia, Starli, Starli HQ/X/Refresher, 90Sn, Sn60Pb38Cu2, Sn60Pb38Cu2P, Sn62Pb36Ag2, Sn39Pb60Bi1, Bera Super lödtenn, Fluks, HK)

Ersätter datum: 2016-11-29

Omarbetad: 2021-09-17
Version: 3.0.0

Upprepad STOT-exponering: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Längre tids inandning kan orsaka vatten i lungorna. Långvarig eller upprepad hudkontakt eller inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet. 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

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	> 12,4µg/l		OECD 203	
Kräftdjur	Daphnia magna		7dEC50	> 3200µg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	> 19,2µg/l		OECD 201	

Antimon, cas-no 7440-36-0

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Pimephales promelas		96hLC50	14,4mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		72hErC50	> 36,6mg/l			
Fisk	Pimephales promelas		28dNOEC	1,13 - 2,31mg/l			
Kräftdjur	Daphnia magna		21dNOEC	1,74 - 3,13mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		72hNOEC	2,11 - 4,00mg/l			
Kräftdjur	Chlorohydra viridissima		96hEC50	1,77mg/l			
Fisk	Pagrus major		96hLC50	6,9mg/l			
Alger eller andra vattenväxter	Lemna minor		4dEC50	> 25,5mg/l			

Silver, cas-no 7440-22-4

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Pimephales promelas		96hLC50	1,2mg/l			
Fisk	Oncorhynchus mykiss	196 d	EC10	0,17mg/l			
Fisk	Pimephales promelas	32 d	EC10	0,44mg/l			

Säkerhetsdatablad

Lödtenn med bly (Hafnia, Starli, Starli HQ/X/Refresher, 90Sn, Sn60Pb38Cu2, Sn60Pb38Cu2P, Sn62Pb36Ag2, Sn39Pb60Bi1, Bera Super lödtenn, Fluks, HK)

Ersätter datum: 2016-11-29

Omarbetad: 2021-09-17

Version: 3.0.0

Kräftdjur	Daphnia magna		48hLC50	0,22mg/l			
Fisk	Pimephales promelas	32 d	NOEC	0,351mg/l	Permanent skada		
Kräftdjur	Daphnia magna	21 d	EC10	2,14mg/l	Permanent skada		
Alger	Chlamydomonas reinhardtii	24 h	EC10	0,54mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata	24 h	EC10	0,41mg/l			
Kräftdjur	Ceriodaphnia dubia		48hLC50	0,76mg/l			
Kräftdjur	Ceriodaphnia dubia	7 d	EC10	2,48mg/l	Fortplantning		
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 skada		
Kräftdjur	Ceriodaphnia reticulata	7 d	NOEC	1mg/l	Fortplantning		
Fisk	Salmo gairdneri		96hLC50	6,5g/l		Mjukt vatten	
Fisk	Salmo gairdneri		96hLC50	13mg/l		Hårt vatten	
Fisk	Salmo trutta	217 d	EC10	1,23mg/l			

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Begreppet biologisk nedbrytbarhet är inte relevant, eftersom ämnet är oorganiskt.

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			

Testdata finns ej tillgängligt.

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

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

Säkerhetsdatablad

Lödtenn med bly (Hafnia, Starli, Starli HQ/X/Refresher, 90Sn, Sn60Pb38Cu2, Sn60Pb38Cu2P, Sn62Pb36Ag2, Sn39Pb60Bi1, Bera Super lödtenn, Fluks, HK)

Ersätter datum: 2016-11-29

Omarbetad: 2021-09-17
Version: 3.0.0

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 kriterierna för farligt avfall (direktiv 2008/98/EU).

Samla upp spill och avfall i slutna och täta behållare för avfallshantering på lokal återvinningsstation för farligt avfall.

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. 06 04 05* Avfall som innehåller andra tungmetaller
Absorptionsmedel/trasor förorenat av produkten: EWC-kod: 15 02 02 Absorbermedel, filtermaterial (även oljefilter som inte anges på annan plats), torkdukar och skyddskläder förorenade av farliga ämnen.

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 inkluderat.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Speciella villkor: Europaparlamentets och rådets förordning (EU) om export och import av farliga kemikalier. Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

Omfattas av:

Produkten omfattas av förordning 1907/2006/EG, bilaga XVII gällande begränsningar.

Föreskrifter och allmänna råd om minderårigas arbetsmiljö.

Föreskrifter om gravida och ammande arbetstagare.

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
01-2119513221-59-0085	Bly
01-2119555669-21-0074	Silver

AVSNITT 16: Annan information

Säkerhetsdatablad

Lödtenn med bly (Hafnia, Starli, Starli HQ/X/Refresher, 90Sn, Sn60Pb38Cu2, Sn60Pb38Cu2P, Sn62Pb36Ag2, Sn39Pb60Bi1, Bera Super lödtenn, Fluks, HK)

Ersätter datum: 2016-11-29

Omarbetad: 2021-09-17

Version: 3.0.0

Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
3.0.0	2021-09-17	Bureau Veritas HSE / MPE	1 - 16

Förkortningar:

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

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.

Lista över relevanta H-satser

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H362 Kan skada spädbarn som ammas.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

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: <https://www.bvhse.dk/>

Dokumentets språk:

SE