

Säkerhetsdatablad

Omarbetad: 22-08-2018

Ersätter: 11-11-2016

Version: 02.02/SWE

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

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 säkerhetsdatablad

Distributör: Boliden Bergsøe A/S
Hvissingevej 116
2600 Glostrup
Danmark
Tel: +45 43268300
Fax: +45 43268301
E-post: metal.glostrup@boliden.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008):

Produkten ska inte klassificeras som riskfylld enligt klassificerings- och märkningsregler för ämnen och blandningar.

Allvarligaste skadliga effekterna:

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.

2.2 Märkningsuppgifter

Produkten ska inte klassificeras som riskfylld enligt klassificerings- och märkningsregler för ämnen och blandningar.

2.3 Andra faror

Kräver ingen utvärdering eftersom produkten endast innehåller oorganiska ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Registreringsnummer	CAS/EG-nr	Ämne	CLP-klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)	w/w%	Anm.
01-211948647	7440-31-5-B	Tenn	-	70-99,5	13
4-28	231-141-8
01-211947560	7440-36-0-B	Antimon	-	0-3,5	13

9-24	231-146-5	.	-	.	.
.	7440-50-8-F	Koppar	-	0-3,5	13
.	231-159-6	.	-	.	.
05-211413001	7440-22-4-B	Silver	-	0-4	12
35-65	231-131-3	.	-	.	.
.	7440-66-6-D	Zink	-	0-26	.
.	231-175-3

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

13) Ämnet har nationell exponeringsgräns.

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H-fraser.

Övrig information: Alla bokstäver efter CAS-numret hänvisar till individuella dataset.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:	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.
Hud:	Tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Ögon:	Spola ögat med mjuk vattenstråle från spolansordning, rent dricksglas eller liknande tills irritationen upphör. Sök läkare om symptomen kvarstår.
Övrig information:	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	Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är inte antändlig vid direkt inverkan av låga. Undvik att andas 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

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:	Bär skyddsglasögon vid risk för damm i ögonen. Använd andningsskydd vid otillräcklig 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/samlar 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 ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått 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.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering:

Ingrediens:	Exponeringsbegränsning	Anm.
nickel	NGV: -, KGV: - ppm NGV: 0,5, KGV: - mg/m ³	S
silver	NGV: -, KGV: - ppm NGV: 0,1, KGV: - mg/m ³	-
Tenn	NGV: -, KGV: - ppm NGV: 2, KGV: - mg/m ³	-
antimon	NGV: -, KGV: - ppm NGV: 0,25, KGV: - mg/m ³	-
koppar	NGV: -, KGV: - ppm NGV: 0,01, KGV: - mg/m ³	-

NGV: Nivågränsvärde, KGV: Korttidsgränsvärde

Rättslig grund: Hygieniska gränsvärden - AFS 2018:1

Anm.: S: Ämnet är sensibiliserande.

Mätmetoder: Förenlighet med angivna gränsvärden för yrkesmässig exponering kan kontrolleras genom yrkeshygieniska mätningar.

DNEL-värden: 7440-36-0-B:
Arbetare:
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan), 281 mg/kg bw/day,
Inhalering DNEL (långfristig exponering - lokal påverkan), 0,5 mg/m³
7440-50-8-F:
Arbetare:
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan), 0,041 mg/kg bw/day Dosdeskriptor:
Absorption factor 0,03%,
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan), 0,041 mg/kg bw/day
Dosdeskriptor: Absorption factor 100%,
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan), 0,041 mg/kg bw/day Dosdeskriptor:
Absorption factor 25%,
Dermal DMEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan), 0,082 mg/kg bw/day
Dosdeskriptor: Absorption factor 0,03%,
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan), 0,082 mg/kg bw/day
Dosdeskriptor: Absorption factor 100%,
Oral DMEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan), 0,082 mg/kg bw/day
Dosdeskriptor: Absorption factor 25% .

PNEC-värden: 7440-36-0-B:
PNEC vatten (sötvatten) 0,113 mg Sb/L
PNEC vatten (havsvatten) 0,0113 mg Sb/L
PNEC sediment (sötvatten) 7,8 sb/kg wwt
PNEC sediment (havsvatten) 1,56 sb/kg wwt
PNEC mark 37 sb/kg dwt
PNEC STP (avloppsreningsverk) 2,55 Sb/l .
7440-50-8-F:
PNEC vatten (sötvatten) 7,8 µg/l
PNEC vatten (havsvatten) 5,2 µg/l
PNEC sediment (sötvatten) 87 mg/kg dw
PNEC sediment 288 mg/kg dw

PNEC sediment (havsvatten) 676 mg/kg dw
PNEC mark 65,5 mg/kg dw
PNEC STP (avloppsreningsverk) 230 g/l .
7440-22-4-B:
PNEC vatten (sötvatten) 0,04 µg/l
PNEC vatten (havsvatten) 0,86 µg/l
PNEC sediment (sötvatten) 438 mg/kg dw
PNEC sediment (havsvatten) 438 mg/kg dw
PNEC mark 0,794 mg/kg ww
PNEC STP (avloppsreningsverk) 0,025 mg/l .

7440-66-6-D: PNEC vatten (sötvatten) 20,6 µg/l dissolv Zn, Bedömningsfaktor: 1, Extrapoleringsmetod: . PNEC vatten (havsvatten) 6,1 µg/l dissolv Zn, Bedömningsfaktor: 3, Extrapoleringsmetod: . PNEC sediment (sötvatten) 117,8 mg/kg dw, Bedömningsfaktor: 1, Extrapoleringsmetod: . PNEC sediment (havsvatten) 56,5 mg/kg dw, Bedömningsfaktor: 1, Extrapoleringsmetod: . PNEC mark 35,6 mg/kg dw, Bedömningsfaktor: 1, Extrapoleringsmetod: . PNEC STP (avloppsreningsverk) 52 mg/l, Bedömningsfaktor: 100, Extrapoleringsmetod: .

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 175.
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

Tillstånd:	Fast ämne
Färg:	Grå / Vit
Lukt:	Data saknas
Luktröskel:	Data saknas
pH (brukslösning):	Data saknas
pH (koncentrerad):	Data saknas
Smältpunkt/frys punkt:	217-310 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	>600°C
Flampunkt:	Data saknas
Avdunstningshastighet:	Data saknas
Brandfarlighet (fast form, gas):	Data saknas
Övre/undre brännbarhetsgräns:	Data saknas
Övre/undre explosionsgräns:	Data saknas
Ångtryck:	Data saknas
Ångdensitet:	Data saknas
Relativ densitet:	7,2-7,5 g/cm3
Löslighet:	Olöslig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Data saknas
Självantändningstemperatur:	Data saknas
Sönderfallstemperatur:	Data saknas
Viskositet:	Data saknas
Explosiva egenskaper:	Data saknas
Oxiderande egenskaper:	Data saknas

9.2 Annan information

Inga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerar med följande: Starka baser/ Starka oxideringsmedel/ Starka syror.

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 baser/ Starka oxideringsmedel/ Starka syror.

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 de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet:	Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. 7440-22-4-B: Råtta: LD50 = >10000 mg/kg 7440-02-0: Råtta: LD50 = >9000 mg/kg
Akut dermal toxicitet:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Akut inhalationstoxicitet:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt. Produkten avger inte farliga ångor när den är i metallisk fast form. Vid lödning/svetsning bildas metalloxider som är farliga att andas in.
Hud, anfrätning/irritation:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt. Kan orsaka lätt irritation.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt. Tillfällig irritation.
Luftvägssensibilisering 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:	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. Testdata finns ej tillgängligt. Långvarig exponering av svetsrök och -partiklar kan utgöra en risk för astma, olika andningsproblem och cancer i andningsorganen. Längre tids inandning kan orsaka vatten i lungorna.
Fara vid aspiration:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Annan giftig inverkan:	Inga kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Begreppet biologisk nedbrytbarhet är inte relevant eftersom produkten endast innehåller oorganiska ämnen.

7440-36-0-B: Ej lätt biologiskt nedbrytbar.

7440-50-8-F: Ej lätt biologiskt nedbrytbar.

7440-22-4-B: Ej lätt biologiskt nedbrytbar.

7440-66-6-D: Ej lätt biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Förväntas inte att lagras i biomassa.

7440-36-0-B: Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: 0,73

7723-14-0: Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: -0,27

12.4 Rörligheten 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 Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten.

EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex. 17 04 07 Blandade metaller

AVSNITT 14: Transport information

Produkten täcks inte av föreskrifterna för transport av farligt gods.

14.1 UN-nummer

-

14.2 Officiell

-

transportbenämning

14.3 Faroklass för transport

-

14.4 Förpackningsgrupp

-

14.5 Miljöfaror

-

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

-

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

-

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Omfattas av: Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om minderårigas arbetsmiljö, AFS 2012:3.

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

Specialbestämmelser:

Ing

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller exponeras för produkten om andningsskydd krävs. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar har gjorts i de följande avsnitten:

8

Förklaring av förkortningar:

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

Klassificeringsmetod:

Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

H-fraser:

H228 Brandfarligt fast ämne.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Utbildning:

Övrig information:

En förutsättning är att ha grundliga kunskaper om detta säkerhetsdatablad.
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.

HSV/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Oldenborggade 25-31, DK-7000 Fredericia T: +45 77 31 10 00, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®)
S