

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2023-02-07

Omarbetad: 2023-11-09
Version: 3.2.0

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 LT, Fluks, HK) |
| Unik formelidentifierare (UFI): | 22% Hafnia: W710-10JK-300D-3J85 / 30% Hafnia: 8600-Y08T-E00F-4F8D / 33% Hafnia: 3C00-Y0NM-100F-F4EH / 37% Hafnia/38% Hafnia: 0H00-001D-N00E-TTKN / 40% Hafnia: SQ00-00E6-800E-4GRS / 50% Hafnia: 3V00-00SY-V00E-F5WW / 60% Hafnia: GY00-H0GD-500W-3HGY / 63% Starli HQ/X: 0410-H0V5-S00W-E6P3 / Sn62 Pb36 Ag2 P0,01: 4110-105S-G00D-SV31 / Sn39 Pb60 Bi1: NM00-G0QS-X00X-F55Q / Bera Super LT: P300-F0KE-300Y-G3PA / 33% Fluks: 5800-F0Y6-Q00X-TSUF / 35% Fluks: 9910-J07Y-D00V-RVU7 / 40% HK: AF00-G0C0-A00X-4G0K / 50% HK: QS00-H03K-J00W-SUAU / Bera re-galvanizing: Q020-K0S4-U00U-1MGR |

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: | environment.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 födda 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

Faroangivelser

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

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2023-02-07

Omarbetad: 2023-11-09
Version: 3.2.0

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 |
|---------|---|---------------|------------|---|
| 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.

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2023-02-07

Omarbetad: 2023-11-09

Version: 3.2.0

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

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. punktutslug). 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

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2023-02-07

Omarbetad: 2023-11-09

Version: 3.2.0

| Ämnesnamn | Tidsperiod | ppm | mg/m ³ | fiber/cm3 | Kommentar | Anm |
|-----------|------------|-----|-------------------|-----------|--------------------|-----|
| Tenn | - | | | | (inhalerbart damm) | |
| Antimon | - | | | | (inhalerbart damm) | |
| Silver | - | | | | totaldamm | |

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

Rättslig grund: Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1, AFS 2020:6 och 2022:5 (Ursprungs- och ändringsföreskrifter).

PNEC

| Bly, cas-no 7439-92-1 | | | | |
|-------------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------|
| Exponering | Värde | Bedömningsfaktor | Extrapoleringsmetod | Anmärkning |
| PNEC vatten (sötwater) | 2,4 µg/l | | | |
| PNEC vatten (havsvatten) | 3,3 µg/l | | | |
| PNEC sediment (sötwater) | 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 (sötwater) | 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 (sötwater) | 20,6 µg/l | | | |
| PNEC vatten (havsvatten) | 6,1 µg/l | | | |
| Antimon, cas-no 7440-36-0 | | | | |
| Exponering | Värde | Bedömningsfaktor | Extrapoleringsmetod | Anmärkning |
| PNEC vatten (sötwater) | 0,113 µg/l | | | |
| PNEC vatten (havsvatten) | 0,0113 µg/l | | | |
| PNEC sediment (sötwater) | 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 |
| PNEC vatten (sötwater) | 0,04 µg/l | | | |
| PNEC vatten (havsvatten) | 0,86 µg/l | | | |

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2023-02-07

Omarbetad: 2023-11-09

Version: 3.2.0

| | | | | |
|---------------------------------|---------------|------------------|---------------------|------------|
| 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 | 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 | | | | |
| Silver, cas-no 7440-22-4 | | | | | |
| Exponering | Värde | Bedömningsfaktor | Dosdeskriptor | Huvudstötparameter | Anmärkning |

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2023-02-07

Omarbetad: 2023-11-09

Version: 3.2.0

| 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 | | | | |
| Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan) | 5000 mg/kg bw/day | | | | |

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2023-02-07

Omarbetad: 2023-11-09

Version: 3.2.0

| 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.

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 |
| 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 | |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | Data saknas | |
| Brännbarhetsgräns | Data saknas | |
| Explosionsgränser | Data saknas | |

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2023-02-07

Omarbetad: 2023-11-09

Version: 3.2.0

| | | |
|---|-------------|--|
| 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 | |
| Partikelegenskape | 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 | | > 2000 mg/kg | | OECD 423 | |

Silver, cas-no 7440-22-4

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

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2023-02-07

Omarbetad: 2023-11-09
Version: 3.2.0

Koppar, cas-no 7440-50-8

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

Bismut, cas-no 7440-69-9

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|--------------|----------|-----------|-------|
| Råtta | LD50 | | > 2000 mg/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 | | > 2000 mg/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 | | > 5 mg/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 | | | | Icke-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 | | | | Icke-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.

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 -

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2023-02-07

Omarbetad: 2023-11-09
Version: 3.2.0

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 | |

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 | | | |

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 | | | |

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2023-02-07

Omarbetad: 2023-11-09

Version: 3.2.0

| | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------|-------|---------|------------|-----------------|--------------|--|
| 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 | | | |
| 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 | | | |

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

Inga kända.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

Säkerhetsdatablad

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

Ersätter datum: 2023-02-07

Omarbetad: 2023-11-09

Version: 3.2.0

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

Ej tillämpligt.

14.5 Miljöfaror:

Ej tillämpligt.

transportbenämning:**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.

Arbetskyddsstyrelsens kungörelse med 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 LT, Fluks, HK)

Ersätter datum: 2023-02-07

Omarbetad: 2023-11-09
Version: 3.2.0

Versionshistorik och ändringsindikationer

| Version | Omarbetad | Ansvarig | Ändringar |
|---------|------------|--------------------------|-----------|
| 3.2.0 | 2023-11-09 | 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.

Faroangivelser

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: www.bureauveritas.dk

Land:

SE