

Säkerhetsdatablad

Omarbetad: 12-06-2015

Ersätter: 25-10-2013

Version: 02.00/SWE

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Tenn och blyfria lödtennlegeringar HQ000, HQ005, HQ300, HQ305, HQ350P, HQ387, HQ400, HQ405, Starli LF2/LF3/SB3, Bera Sølvlod 5, Elsold massiv blyfri lödtenntråd, Elsold mikrolegeringar SN100-MAS
Blyfri

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):

Allvarligaste skadliga effekterna:

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

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.

Ytterligare uppgifter:

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3 Andra faror

Kräver ingen utvärdering eftersom produkten endast innehåller oorganiska ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Registrerings- CAS/	Ämne	CLP-klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008) w/w%	Anm.
---------------------	------	--	------

nummer	EG-nr				
01-211486474	7440-31-5-B	Tenn	-		95-99,9 13
-28-0024	231-141-8	.	.	.	.
01-211947560	7440-36-0-B	antimon	-		0-5 13
9-24-0006	231-146-5	.	.	.	.
.	7440-50-8-F	koppar	-		0-3 13
.	231-159-6	.	.	.	.
05-211413001	7440-22-4-B	silver	-		0-5 12
35-65-	231-131-3	.	.	.	.
.	7440-02-0	nickel	Carc. 2;H351 STOT RE 1;H372		0-0,1 .
.	231-111-4	.	Skin Sens. 1;H317		.
.
.	7723-14-0	Röd fosfor	Flam. Sol. 1;H228 Aquatic Chronic 3;H412		0-0,02 .
.	231-768-7	.	.		.
.	7440-56-4	Germanium	.		0-0,01 .
.	231-164-3	.	.		.

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 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

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/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 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. punktutslug). 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: -, TGV: -, KTV: - ppm NGV: 0,5, TGV: -, KTV: - mg/m ³	S -
silver	NGV: -, TGV: -, KTV: - ppm NGV: 0,1, TGV: -, KTV: - mg/m ³	- -
Tenn	NGV: -, TGV: -, KTV: - ppm NGV: 2, TGV: -, KTV: - mg/m ³	- -
antimon	NGV: -, TGV: -, KTV: - ppm NGV: 0,25, TGV: -, KTV: - mg/m ³	- -
koppar	- ppm NGV: 1 / 0,2 mg/m ³	
germanium	NGV: __, TGV: __, KTV: __ ppm NGV: __, TGV: __, KTV: __ mg/m ³	

NGV: Nivågränsvärde, TGV: Takgränsvärde, KTV: Korttidsvärde.

Rättslig grund: Hygieniska gränsvärden - AFS 2011:18

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 .

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.

Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd: Egen formulering 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, andningskydd: Om produkten värms upp eller används på platser med otillräcklig ventilation ska andningskydd med filter B/P3 användas. Andningskydd 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: 227- 329 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Data saknas
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: Ca. 7,3 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 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 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 metalloxyder 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.

Akut toxicitet:

7723-14-0: Fisk: : = < Kräftdjur: : = 0,01

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

7440-36-0-B: Ej lätt biologiskt nedbrytbart. 7440-50-8-F: Ej lätt biologiskt nedbrytbart.

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

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. Inte farligt avfall enligt avfallsförordning. Överlämna till lokal uppsamlingsplats för avfall.

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 73/78 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:

Inga.

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

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 Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) S

SÄKERHETS DATABLAD

Meltolit Tenn/bly-legeringar (SnPb(Sb), PbSn(Sb), SnPb(Cu)(Ag), PbSn(Cu,Ag) Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%, Ag 0-4%, Cu 0-2%)

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 21.08.2019

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Meltolit Tenn/bly-legeringar (SnPb(Sb), PbSn(Sb), SnPb(Cu)(Ag), PbSn(Cu,Ag) Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%, Ag 0-4%, Cu 0-2%)

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

Användningsområde Lödning, förtening

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	Meltolit AB
Postadress	J A Gahms gata 4
Postnr.	SE-421 32
Postort	Västra Frölunda
Land	Sverige
Telefon	+46 31 7485225
Fax	+46 31 286465
E-post	info@meltolit.se
Webbadress	www.meltolit.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Identifiering kommentar 010-456 6700 - Giftcentralen 112 - Vid akuta situationer CLP-förordningen 1.3.4 Metaller i massiv form, legeringar, blandningar som innehåller polymerer och blandningar som innehåller elastomerer behöver inte märkas enligt denna bilaga såvida de inte utgör någon fara för människors hälsa vid inandning, förtäring eller hudkontakt, eller för vattenmiljön i den form som produkterna förekommer på marknaden, även om de

klassificerats som farliga enligt kriterierna i denna bilaga.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Repr. 1A; H360FD,H362
STOT RE 1; H372

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. H362 Kan skada spädbarn som ammas. H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering
Skyddsangivelser	P260 Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej. P263 Undvik kontakt under graviditet och amning. P264 Tvätta grundligt efter användning. P405 Förvaras inlåst. P501 Innehållet / behållaren lämnas till P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
Kompletterande märkning	EUH 201A Varning! Innehåller bly.
Andra märkningskrav inom EU	Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	(PBT/vPvB) Kräver ingen utvärdering eftersom produkten endast innehåller oorganiska ämnen. Metaller i massiv form, legeringar, behöver inte märkas enligt denna bilaga såvida de inte utgör någon fara för människors hälsa vid inandning, förtäring eller hudkontakt, eller för vattenmiljön i den form som produkterna förekommer på marknaden, även om de klassificerats som farliga enligt kriterierna i denna bilaga. (CLP 1272/2008: 1.3.4.1)
------------	---

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Bly	CAS-nr.: 7439-92-1 EG-nr.: 231-100-4 REACH reg nr.: 01-2119513221-59 REACH reg nr.: 01-2119513221-59		20 -75 %	
Tenn	CAS-nr.: 7440-31-5 EG-nr.: 231-141-8		25 -80 %	

	REACH reg nr.: 01-2119486474-28	
Antimon	CAS-nr.: 7440-36-0 EG-nr.: 231-146-5 REACH reg nr.: 01-2119475609-24 REACH reg nr.: 01-2119475609-24	0,5 -5 %
Silver	CAS-nr.: 7440-22-4 EG-nr.: 231-131-3 REACH reg nr.: 01-2119555669-21	< 4 %
Koppar	CAS-nr.: 7440-50-8 EG-nr.: 231-159-6 REACH reg nr.: 01-2119480154-42	< 2 %
Ämne, kommentar	De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16. SVHC 7439-92-1 Bly	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Se till att berörda personer får frisk luft.
Inandning	Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
Hudkontakt	Kyl med kallt vatten efter kontakt med smält produkt. Stelnad produkt skall inte dras av från huden. Tillkalla läkare omedelbart.
Ögonkontakt	Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
Förtäring	Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
-------------------------------	---

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

Medicinsk behandling	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
----------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen. CO ₂ , sand, släckningspulver.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inget vatten.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
-----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Andra upplysningar

Undvik att inandas explosions- och brandgaser

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder

Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

Använd personlig skyddsdräkt.

För räddningspersonal

Utöver ovanstående: Skyddsutrustning som uppfyller EN 368, typ 3 rekommenderas.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Inga speciella åtgärder krävs.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera

Låt stelna, städa upp mekaniskt.

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Vid värmebehandling eller spånskärande bearbetning erfordras utsugningsåtgärder vid bearbetningsmaskinerna.

Vid dammbildning söj för punktutsugning.

Dammbildning som ej kan undvikas bör regelbundet sugas upp.

Använd lämplig industridammsugare eller centraldammsugare för dammsugning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras torrt.

Förhållanden som skall undvikas

Förvaras åtskilt från livsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Bly	CAS-nr.: 7439-92-1	Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m ³	År: 1993
		Anmärkning Bokstavsbeskrivning: Totaldamm	

		Källa: AFS 2005:17 Nivågränsvärde (NGV) : 0, 05 mg/m ³ Anmärkning Bokstavsbeskrivning: Respirabelt damm Källa: AFS 2005:17
Tenn	CAS-nr.: 7440-31-5	Nivågränsvärde (NGV) : 2 År: 1978 mg/m ³ Källa: Inhalerbart damm
Antimon	CAS-nr.: 7440-36-0	Gränsvärde typ: OEL Nivågränsvärde (NGV) : 0, 25 mg/m ³ Kommentarer: som Sb; inhalerbart damm
Silver	CAS-nr.: 7440-22-4	Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 År: 2007 mg/m ³
Kontrollparametrar, kommentar	Gällande föreskrifter OEL: AFS2015:7 Rekommenderade övervakningsförfaranden enligt 453/2010/EU nr 8.1.2: 7440-31-5 tenn: ISO 15202(F, E), NIOSH 7301(E), MTA/MA-025/A92(ESP) 7439-92-1 bly: NIOSH 7702(E) "lead" 7440-36-0 antimony: OSHA ID-121(E) "metal", NIOSH 7301, 7303(E) Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.	

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Se till att ventilationen är tillräcklig.

Ögon- / ansiktsskydd

Egenskaper som krävs Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

Hud- / handskydd, kortvarig kontakt Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation

Lämpliga handskar Värmebeständig handske med nitril inre handske.
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,2$ mm

Egenskaper som krävs för handskydd

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
Penetrationstider enligt EN 374 del III fastställdes inte i praktiska försök. Därför rekommenderas en maximal användningstid motsvarande 50 % av penetrationstiden.
Permeationsvärde: nivå ≤ 6

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt

Arbetskyddsdräkt

Andningsskydd

Rekommenderad typ av utrustning

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.
Filter P3

Hygien / miljö

Personlig skyddsutrustning, kommenterar

Gravida kvinnor skall under alla omständigheter undvika inandning och hudkontakt.
Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form

Fast

Färg

Silvergrå

Lukt

luktfri

9.2. Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner

Möjlig frigöring av giftiga ångor vid uppvärmning över sönderdelningspunkten.
Reagerar med starka syror och alkalier.
Reagerar med starka oxidationsmedel.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.5. Oförenliga material

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Giftig metalloxidrök
Blyoxid-ånga

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Övriga upplysningar om hälsofara

Akut toxicitet, humandata	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Frätande / irriterande på huden, ytterligare information	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet	Typ av toxicitet: Negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet Typ av toxicitet: Effekter på eller via amning Typ av toxicitet: Negativa effekter på avkommans utveckling
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, annan information	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

12.4 Rörlighet i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

12.6 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information Produkten innehåller tungmetaller. Undvik spridning i omgivningen. Särskilda förbehandlingskrav krävs.
I allmänhet ingen risk för vattenförorening.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Kontakta tillverkaren beträffande återvinning. Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
EG-förordningar	Europeiska avfallskatalogen

	HP 5: Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite HP 10: Reproduktionstoxisk spole: 15 01 02: Plastförpackningar förpackning: 15 01 01: Pappers- och pappförpackningar
Andra upplysningar	Ej rengjorda förpackningar: elimineras. Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

14.2 Officiell transportbenämning

14.3 Faroklass för transport

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EG-direktiv	Direktiv 2012/18/EU Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade. Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 63, 30
Nationella föreskrifter	Kan vara cancerframkallande i form av inandningsbart damm.
Kommentarer	Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning: Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor. Beakta inskränkningarna beträffande anställning av kvinnor i normal graviditetsålder. Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar. Vattenförorening - riskklass: I allmänhet ingen risk för vattenförorening. Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57 7439-92-1 Bly

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. H362 Kan skada spädbarn som ammas. H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering
Rekommenderade användningsrestriktioner	Endast för professionella användare.
Version	1
Kommentarer	Förkortningar och akronymer: ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic SVHC: Substances of Very High Concern