

Säkerhetsdatablad

BERA™ Silverslaglod

Utgiven: 2023-07-21
Version: 1.0.0

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: BERA™ Silverslaglod

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

Rekommenderad användning: Slaglödning

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: Produkten ska inte klassificeras som farlig i enlighet med klassificerings- och märkningsreglerna 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

H-fraser

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

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
Silver	7440-22-4 231-131-3 01-2119555669-21	24 - 61 %	12	

Säkerhetsdatablad

BERA™ Silverslaglod

Utgiven: 2023-07-21
Version: 1.0.0

Koppar	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42	20 - 50 %		
Zink	7440-66-6 231-175-3 01-2119467174-37	12 - 36 %		
Tenn	7440-31-5 231-141-8 01-2119486474-28	0 - 5,5 %		

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

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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

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

Behandlas symtomatiskt. Kräver ingen speciell, omgående behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerhetsdatablad BERA™ Silverslaglod

Utgiven: 2023-07-21
Version: 1.0.0

För annan personal än räddningspersonal: Bär skyddsglasögon vid risk för damm i ögonen. Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation. Använd handskar.

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. Sopa inte - använd dammsugare för att samla upp spill.

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

Rinnande vatten och ögonduch måste finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

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

Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kommentar	Anm
Silver	-				totaldamm	
Koppar	-				Respirabel fraktion.	
Tenn	-				(inhalerbart damm)	

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

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

PNEC

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			

Säkerhetsdatablad BERA™ Silverslaglod

Utgiven: 2023-07-21
Version: 1.0.0

PNEC sediment (havsvatten)	676 mg/kg			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	230 µg/l			
PNEC jord	65 mg/kg			
Tenn, cas-no 7440-31-5				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvatten)	2 mg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	0,2 mg/l			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	55 mg/l			

DNEL - arbetare

Koppar, cas-no 7440-50-8					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	137 mg/kg bw/day				
Dermal DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	273 mg/kg bw/day				
Tenn, cas-no 7440-31-5					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	10 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	71 mg/m ³				

DNEL - befolkningen i stort

Koppar, cas-no 7440-50-8					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	41 µg/kg bw/day				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	137 mg/kg bw/day				
Dermal DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	273 mg/kg bw/day				
Tenn, cas-no 7440-31-5					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning

Säkerhetsdatablad BERA™ Silverslaglod

Utgiven: 2023-07-21
Version: 1.0.0

Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	5 mg/kg bw/day				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	80 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	17 mg/m ³				

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. Penetreringstiden har inte fastställts för produkten. Byt handskar ofta. En handskes lämplighet och hållbarhet är beroende på användningen, t.ex. hur ofta den används och hur länge den kommer i kontakt med ämnet, handskmaterialets tjocklek, funktion och kemisk motståndskraft. Kontakta handskleverantören för rådgivning.
Personlig skyddsutrustning, andningskydd:	Vid uppvärmning/användning av produkten utan processventilation måste du använda andningsutrustning med B/P3-filter. 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

Parameter	Värde/enhet	
Tillstånd	Fast ämne	
Färg	Gulaktig	
Lukt	Luktfri	
Löslighet	Olöslig	
Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Lukttröskel	Data saknas	
Smältpunkt	> 600 °C	
Fryspunkt	> 600 °C	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Data saknas	
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	

Säkerhetsdatablad

BERA™ Silverslaglod

Utgiven: 2023-07-21
Version: 1.0.0

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Ångtryck	Data saknas	
Densitet	Data saknas	
Relativ densitet	8,8 - 9,6 g/cm ³	
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

Ej reaktiv.

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

Undvik kontakt med fukt eller vatten.

10.5 Oförenliga material

Inga kända.

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:

Silver, cas-no 7440-22-4

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

Koppar, cas-no 7440-50-8

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

Tenn, cas-no 7440-31-5

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.

Säkerhetsdatablad

BERA™ Silverslaglod

Utgiven: 2023-07-21
Version: 1.0.0

Akut dermal toxicitet:

Tenn, cas-no 7440-31-5

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

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

Akut inhalationstoxicitet:

Tenn, cas-no 7440-31-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50	4 h	> 5 mg/l			

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

Frätskada/irritation på huden: Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt. Kan orsaka lätt irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Tillfällig irritation. Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

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: 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. Längre tids inandning kan orsaka vatten i lungorna.

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

Koppar, cas-no 7440-50-8

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Pimephales promelas		LC50	193 µg/l			

Zink, cas-no 7440-66-6

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Nothobranchius guentheri	96 h	96hLC50	7,1 mg/l			
Kräftdjur	Daphnia magna	48 h	48hEC50	2,8 mg/l			

Säkerhetsdatablad BERA™ Silverslaglod

Utgiven: 2023-07-21
Version: 1.0.0

Alger	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	72hEC50	0,015 mg/l			
-------	---------------------------------	------	---------	------------	--	--	--

Tenn, cas-no 7440-31-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Pimephales promelas		LC50	> 12,4 µg/l			
Kräftdjur	Daphnia magna		EC50	> 1303 µg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		EC50	> 19,2 µg/l			

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Testdata finns ej tillgängligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Förväntas inte att lagras i biomassa.

12.4 Rörlighet i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Kräver ingen utvärdering eftersom produkten endast innehåller oorganiska ämnen.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga kända.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

Avfallskategori: EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex. 17 04 09* Metallavfall som är förorenat 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

Säkerhetsdatablad

BERA™ Silverslaglod

Utgiven: 2023-07-21
Version: 1.0.0

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: Omfattas av:
Arbetskyddsstyrelsens föreskrifter om första hjälpen och kristöd.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

REACH reg.nr	Ämnesnamn
01-2119467174-37	Zink
01-2119480154-42	Koppar
01-2119486474-28	Tenn
01-2119555669-21	Silver

AVSNITT 16: Annan information

Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
1.0.0	2023-07-07	Bureau Veritas HSE / MPE	

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

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

Säkerhetsdatablad **BERA™ Silverslaglod**

Utgiven: 2023-07-21
Version: 1.0.0

Land: SE