

SIKKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikasjon

Handelsnavn

Sølv

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

01-2119555669-21-XXXX

Andre produktidentifikatorer

EC# 231-131-3, CAS# 7440-22-4

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Grunnlagsmateriale for videre produksjon brukes i fremstilling av forbruksvarer og i industrien for legeringer, batterier og kjemikaler, i den elektriske industrien, i tannarbeider og smykker.

Ikke tilrådte anvendelser

-

Den fullstendige teksten i de identifiserte kategoriene av bruk finnes i seksjon 16

1.3 Opplysninger om leverandøren av Sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger

Boliden Commercial
Box 750
SE-101 35 Stockholm
Sweden

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

Kontaktperson**E-mail**

info.market@boliden.com

Utgitt (dato)

01-06-2015

SDS Versjon

1.0

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113. Se seksjon 16.

AVSNITT 2: VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Produktet skal ikke klassifiseres etter miljødepartementets forskrift (Danmark) om klassifisering, merking mm.

2.2 Merking

Farer pictogram

-

Signalord

-

Risikobeskrivelse

-

Sikkerhet	Generelt	-
	Forebyggelse	-
	Reaksjon	-

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Oppbevaring -
Disponering -

Inneholder

-

2.3 Andre faremomenter

Innånding av støv eller røyk av sølv kan være farlig.

Eksponering for sølvstøv eller -røyk kan føre til en blålig eller gråaktig pigmentering i huden og øynene.

Skadelig ved svelging.

Kan danne eksplosive blandinger hvis de spres i luften som et fint pulver.

Kan danne eksplosive blandinger hvis det er lagret med ammoniakk, acetylen eller salpetersyre. Se avsnitt

10

Annen merkning

-

Annet

-

VOC

-

AVSNITT 3: OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

3.1. Stoffer

NAVN:	sølv
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 7440-22-4 EF-nr: 231-131-3 REACH-nr: 01-2119555669-21-XXXX
INNHold:	>99,99%
CLP KLASSIFISERING:	NA

3.2. Blandinger

-

(*) Se punkt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8

Annen informasjon

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet. Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

Innånding

Oppsøk frisk luft ved innånding av støv eller røyk fra overopphetet eller smeltet materiale. Oppsøk lege hvis åndedrettsproblemer oppstår.

Hudkontakt

Vask huden grundig med såpe og vann. Sølv i form av finfordelt støv kan føre til misfaring i kontakt med huden.

Øyekontakt

Ikke gni øynene. Fjern eventuelle kontaktlinser.

Skyll øynene grundig (15 Min) med vann og sørg for å skylle under øyelokkene.

Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.

Svelging

Ingen spesifikk intervensjon er indikert ved svelging, da dette materialet sannsynligvis ikke er farlig å svelge. Men søk legehjelp hvis irritasjon eller ubehag oppstår.

Forbrenning

Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsatt deretter i 30 min.

4.2 Vanligste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Eksponering for sølvstøv eller -røyk kan føre til en blålig eller gråaktig pigmentering i huden og øynene.

4.3 Opplysning om eventuelt behov for umiddelbar legehjelp eller spesiell behandling

Ingen spesielle

Merknader til lege

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Ta med dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkemidler

Bruk brannslukningsmiddel egnet for omkringliggende materialer, f.eks. pulver eller karbondioksid (CO₂).
Bruk tørr sand i tilfelle flytende sølv.

IKKE BRUK vann, da det ekspanderer eksplosivt i kontakt med smeltet / flytende metall.

5.2 Spesielle faremomenter ved stoffet eller blandingen

Ikke brannfarlig. Fint støv eller pulver kan være brannfarlige eller eksplosjonsfarlige i høye konsentrasjoner eksponert for varme, flamme eller andre tennkilder.

Pust ikke inn gasser som kan oppstå etter eksplosjon eller forbrenning.

5.3 Råd til slokkemannskap

Brannmann må bruke friskluthjelm.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr.

6.2 Preventive miljøtiltak

Ikke la produktet komme i vannkilder eller vannavløp.

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og fjerning av spill

Det kreves ingen spesielle prosedyrer for opprydding av utslipp av dette materialet. Samle opp produktet og legg det i en egnet beholder for gjenbruk.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se avsnittet om 'instrukser om disponering' om håndtering av avfall. Se avsnittet om 'Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse' for beskyttelsesforskrifter.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av damp fra oppvarmet / smeltet materiale. Unngå å danne støv.

Se avsnittet (8) 'Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse' for opplysning om personlig beskyttelse.

7.2 Betingelser for sikker håndtering, inkludert eventuelle uforlikeligheter

Kan fungere som en katalysator for dekomponering av hydrogenperoksyd.

Kan reagere kraftig med salpetersyre i nærvær av etanol.

Reagerer med klortrifluorid og etylenamin.

Oppbevaringstemperatur

Ingen data tilgjengelige

7.3 Spesifikk(e) sluttanvendelser

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i kapittel 1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrense

Sølv, metallstøv og røyk
Grenseverdi: - ppm | 0,1 mg/m³
Anmerking: E

Sølv, løselige forb. (beregnet som Ag)
Grenseverdi: - ppm | 0,01 mg/m³
Anmerking: E

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

DNEL / PNEC

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

DNEL: 0,1 mg/m³ - Inhalasjon - Langsiktig - systemiske effekter – Arbeider
DNEL: 0,04 mg/m³ - Inhalasjon - Langsiktig - systemiske effekter - General populasjon
DNEL: 1,2 mg/kg bw/day - Oral - Langsiktig - systemiske effekter - General populasjon

PNEC: 0.04 µg/L - ferskvann
PNEC: 0.86 µg/L - marin vann
PNEC: 0.794 mg/kg jord dw – jord
PNEC: 0.025 mg/L – kloakkrensaneanlegg

8.2 Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angivne grenseverdiene overholdes.

Generelt

Utvis alm. arbeidshygiene.

Eksponeringsscenarioer

Såfremt det finnes et bilag til dette sikkerhetsdatabladet, skal den eksponeringsinformasjon som angis der følges.

Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier, avsnitt 8.1.

Tekniske tiltak

Etterspørsel etter kontroll av luftforurensning ved generering av partikler / støv eller røyk. Luftbårne gass- og støvkonsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier (se nedenfor). Bruk evt. punktutsugning såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig. Sørg for synlig skiltning av øyenskyller og nødblåser.

Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

Begrensning av eksponering av miljøet

Ingen spesielle krav.

Personlig verneutstyr

-

Generelt

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

Åndedrettsvern

Bruk egnet åndedrettsvern når eksponeringsverdiene overskrides. Anbefalt filtertype P3.

Kroppsvern

Bruk egnede beskyttelsesklær.

Håndvern

Bruk egnede beskyttelseshansker ved generering av partikler eller støv.

Øyevern

Bruk vernebriller ved generering av partikler eller støv.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Farge	Lukt	pH	Viskositet	Relativ tetthet (g/cm ³)
Fast, granulater	Sølv	Ingen lukt	-	-	10,5 (20°C)
Tilstandsendring og dampe					
Smeltepunkt (°C)		Kokepunkt (°C)		Damptrykk (mm Hg)	
961,9		2187		0,013 Pa (840°C)	
Data for brann- og eksplosjonsfare					
Flammepunkt (°C)		Antennelsestemperatur (°C)		Selvantennelighet (°C)	
-		-		-	
Eksplosjonsgrenser (Vol %)		Oksiderende egenskaper			
Ikke eksplosivt		Ikke eksplosivt			
Løselighet					
Løselighet i vann		Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann)			
0,03 µg/l		-			

9.2 Andre opplysninger

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Løselighet i fett

-

Annen informasjon

Fordampingshastighet: -

Brennbarhet (fast stoff, gass): -

Damp tetthet: -

Nedbrytningstemperatur: -

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produktet er stabilt ved normal bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnittet 'Håndtering og lagring'

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Brannfarlig i form av støv når de utsettes for ild eller ved kjemisk reaksjon med C₂H₂, NH₃ bromazide, CIF₃, etylenemine, H₂O₂, oksalsyre, H₂SO₄, vinsyre.

10.4 Forhold som må unngås

Ingen spesielle

10.5 Uforlikelige stoffer

Brannfarlig i form av støv når de utsettes for ild eller ved kjemisk reaksjon med C₂H₂, NH₃ bromazide, CIF₃, etylenemine, H₂O₂, oksalsyre, H₂SO₄, vinsyre.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

-

AVSNITT 11: OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om giftvirkning

Akutt toksisitet

Stoff

Art

Test

Opptaksvej

Resultat

Rotte

LD50

Oral

>2000 mg/kg kroppsvekt

Mus

LD50

Oral

>10000 mg/kg

ADI 182 µg/person

Irritasjon/etsing av huden

Ingen data tilgjengelige

Alvorlig øyeskade/irritasjon

Ingen data tilgjengelige

Framkalling av hud- og luftveisallergi

Ingen data tilgjengelige

Kimcellemutagenisitet

Ingen data tilgjengelige

Evne til å framkalle kreft

Ingen data tilgjengelige

Forplantningsgiftighet

Ingen data tilgjengelige

STOT, enkelteksponering

Ingen data tilgjengelige

STOT, gjentatt eksponering

Ingen data tilgjengelige

Aspireringsfare

Ingen data tilgjengelige

Kroniske effekter

Hyppig innånding av støv over lengre tid øker risikoen for å utvikle lungesykdommer.

Gjentatt langvarig eksponering for sølvstøv eller -røyk kan gradvis føre til at øyne, negler, indre organer og huden får en blå-grå farge.

AVSNITT 12: OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

12.1. Toksisitet

Sølvioner er miljøskadelige. Høye toksiske virkninger er blitt observert ved lave konsentrasjoner.

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Stoff	Art	Test	Test varighet	Resultat
sølvion	Fisk, Oncorhynchus mykiss	LC50	96h	0.0062mg/l
sølvion	Daphnia Magna	LC50	48h	0.0006 mg/l
sølvion	Algea	LC50	72h	0.002 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
Ingen data tilgjengelige			

12.3 Evne til biologisk akkumulering

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BFC
			BCF 3300 (saltvannsfisk) BCF for ferskvannsfisk er ca. 10 ganger lavere.

12.4 Mobilitet i jordsmonn

Produktet (fast stoff) er ikke løselig i vann, men fint pulver og noen sølvforbindelser kan være svært oppløselig i vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-analyse

PBT- og vPvB-kriteriene gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen spesielle

AVSNITT 13: FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. Dannelsen av avfall bør unngås eller minimeres når det er mulig. Transport, lagring, behandling og deponering av avfall skal skje i samsvar med gjeldende lokale / nasjonale myndigheters bestemmelser. Dette produktet er resirkulerbart. Hensynet til disposisjon via denne ruten bør gis. Farlig avfall: Avfall som inneholder mer enn 3 % av dette stoffet er farlig avfall med egenskaper H6.

Avfall

Avfallskode EAL

09 01 06, 10 07 01, 10 07 02

Særlig merking

-

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORT

Ikke farlig gods i henhold til ADR og IMDG.

14.1 – 14.4

ADR/RID

14.1 UN-Nummer

14.2 UN proper shipping name

14.3 Transportfareklasse(r)

14.4 Emballasjegruppe

Tilleggsopplysninger

Tunnel restriksjonskode

IMDG

UN-no.

Proper Shipping Name

Class

PG*

EmS

MP**

Hazardous constituent

IATA/ICAO

UN-no.

Proper Shipping Name

Class

PG*

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

14.5 Miljøfare

-

14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

-

14.7 Bulktransport i samsvar med Tillegg II i MARPOL73/78 og IBC-regelverket

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Lover og forskrifter som gjelder sikkerhet, helse og miljø spesifikt for dette stoffet

Anvendelsesbegrensninger

-

Krav om særlig utdanning

-

Annen informasjon

-

Kilder

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008.

Forskrift, best.nr. 704: Tiltaks- og grenseverdier. Sist endret ved forskrift. 22. desember 2014 nr. 1885

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) Sist endret ved FOR-2015-01-05-4

15.2 Kjemisk sikkerhetsanalyse

Ja

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i del 3

-

Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i del 1

-

Andre symboler som nevnt i del 2

-

Annet

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsbladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Opplysningene i dette sikkerhetsbladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se seksjon 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en blå trekant.

Nødtelefonnummer

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112
Belgium: 070 - 245 245
Bulgaria: +359 2 9154 409
Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Denmark: Kontakt Gifflinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)
Finland: 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112
France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7
Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)
Greece: +30 10 779 3777
Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99
Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.
Ireland: +353 1 8379964
Italy: Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000
Latvia: +371 704 2468
Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378
Malta: 2425 0000
Netherlands: 30-2748888
Norway: Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113
Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831
Portugal: Em caso de intoxicacao, ligue 808 250 143
Romania: +40 21 3183606
Slovakia: +421 2 54 77 4166
Slovenia: + 386 41 650500
Spain: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)
Sweden: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)
United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

Dato for siste vesentlige endring (Første siffer i SDS versjon)

-

Dato for siste mindre endring (Siste siffer i SDS versjon)

-