

## Säkerhetsdatablad

Omarbetad: 22-08-2018

Ersätter: 16-05-2018

Version: 02.01/SWE

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Vitmetall BK Special

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

Rekommenderad användning: Lagermetall

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

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

Allvarligaste skadliga effekterna:

Långvarig exponering av svetsrök och -partiklar kan utgöra en risk för astma, olika andningsproblem och cancer i andningsorganen. Skadligt vid inandning av rök från och hudkontakt med smält metall. Personer med känd allergi mot nickel, kan uppvisa allergisk reaktion mot produkten.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

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

Ytterligare uppgifter:

Innehåller nickel. Kan orsaka en allergisk reaktion. Säkerhetsdatablad finns att rekvidrera.

#### 2.3 Andra faror

(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

Registreringsnummer	CAS/EG-nr	Ämne	CLP-klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)	w/w%	Anm.
01-211948647-4-28	7440-31-5-B 231-141-8	Tenn	-	89-91	.
01-211947560-9-24	7440-36-0-B 231-146-5	Antimon	-	6-7	13
.	7440-50-8-F 231-159-6	Koppar	-	2,5-3,5	13
01-211943872-7-29	7440-02-0-b 231-111-4	Nickel	Carc. 2;H351 STOT RE 1;H372 Skin Sens. 1;H317	0,1-0,3	.
.	.	.	.	.	.

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. Personer med känd allergi mot nickel kan uppvisa allergisk reaktion mot produkten.

#### 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. punktut sug). Rinnande vatten och ögondusch måste finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Rinnande vatten och ögondusch måste finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten skall förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvaras torrt.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Inga.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering:

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

NGV: Nivågränsvärde, KGV: Korttidsgränsvärde

Rättslig grund: Hygieniska gränsvärden - AFS 2018:1

Anm.: S: Ämnet är sensibiliserande.  
1:inhalerbart damm  
2:totaldamm/respirabelt damm

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/m<sup>3</sup>  
  
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 (sötwater) 0,113 mg Sb/L  
PNEC vatten (havsvatten) 0,0113 mg Sb/L  
PNEC sediment (sötwater) 7,8 sb/kg ww  
PNEC sediment (havsvatten) 1,56 sb/kg ww  
PNEC mark 37 sb/kg dw  
PNEC STP (avloppsreningsverk) 2,55 Sb/l  
  
7440-50-8-F: PNEC vatten (sötwater) 7,8 µg/l  
PNEC vatten (havsvatten) 5,2 µg/l  
PNEC sediment (sötwater) 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

## 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.
Personlig skyddsutrustning, hudskydd:	Använd skyddshandskar som skyddar mot kontakt med och stänk från smält metall. Handskar ska uppfylla EN 12477.
Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:	Om produkten värms upp eller används på platser med otillräcklig ventilation ska andningsskydd med filter B/P3 användas. Andningsskydd ska uppfylla en av följande standarder: EN 136/140/145.
Begränsning av miljöexponeringen:	Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd:	Fast ämne
Färg:	Grå / Vit
Lukt:	Data saknas
Luktröskel:	Data saknas
pH (brukslösning):	Data saknas
pH (koncentrerad):	Data saknas
Smältpunkt/frys punkt:	227- 323 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	>600 °C
Flampunkt:	Data saknas
Avdunstningshastighet:	Data saknas
Brandfarlighet (fast form, gas):	Data saknas
Övre/undre brännbarhetsgräns:	Data saknas
Övre/undre explosionsgräns:	Data saknas
Ångtryck:	Data saknas
Ångdensitet:	Data saknas
Relativ densitet:	Ca. 7,3 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet:	Ej lösbar med följande: Vatten.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Data saknas
Självantändningstemperatur:	Data saknas
Sönderfallstemperatur:	Data saknas
Viskositet:	Data saknas
Explosiva egenskaper:	Data saknas
Oxiderande egenskaper:	Data saknas

### 9.2 Annan information

Inga.

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

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

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

### 10.5 Oförenliga material

Starka baser/ Starka oxideringsmedel/ Starka syror.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet:	Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. 7440-02-0-b: 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. Personer med känd allergi mot nickel. kan uppvisa allergisk reaktion mot produkten.
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 lödningssvetsningen 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. Produkten innehåller små mängder miljöfarliga ämnen.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Förväntas inte att lagras i biomassa.

### 12.4 Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

(PBT/vPvB) 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.

#### AVSNITT 14: Transport information

Produkten täcks inte av föreskrifterna för transport av farligt gods.

- 14.1 UN-nummer -
  - 14.2 Officiell transportbenämning -
  - 14.3 Faroklass för transport -
  - 14.4 Förpackningsgrupp -
  - 14.5 Miljöfaror -
  - 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder -
  - 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden -
- 

#### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

Specialbestämmelser: 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

Ändringar har gjorts i de följande avsnitten: 8

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

Klassificeringsmetod: Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

H-fraser: H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

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

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.

---