

## Säkerhetsdatablad

### Tenn Sn99,9, Sn99,85, HQ000

Ersätter datum: 2022-05-16

Omarbetad: 2022-12-01  
Version: 2.3.0

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

##### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn:	Tenn Sn99,9, Sn99,85, HQ000
Ämnesnamn:	Tenn
CAS-nr:	7440-31-5
EG-nr:	231-141-8
REACH reg.nr:	01-2119486474-28-0024

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

**Rekommenderad användning:** Förtenning. Ingår i legeringar.

##### 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:	metal.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

Produkten ska inte klassificeras som farlig i enlighet med klassificerings- och märkningsreglerna för ämnen och blandningar.

##### 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

##### 3.1 Ämnen

## Säkerhetsdatablad

### Tenn Sn99,9, Sn99,85, HQ000

Ersätter datum: 2022-05-16

Omarbetad: 2022-12-01  
Version: 2.3.0

Ämne	CAS-nr./ EG-nr./ REACH reg. nr.	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
Tenn	7440-31-5 231-141-8 01-2119486474-28-0024	≥ 98,5 %		

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

#### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

<b>Lämpliga släckmedel:</b>	Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.
<b>Olämpliga släckmedel:</b>	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

<b>För annan personal än räddningspersonal:</b>	Bär skyddsglasögon vid risk för damm i ögonen. Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation.
<b>För räddningspersonal:</b>	Utöver ovanstående: Vanliga skyddskläder som uppfyller EN 469 rekommenderas.

##### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

## Säkerhetsdatablad Tenn Sn99,9, Sn99,85, HQ000

Ersätter datum: 2022-05-16

Omarbetad: 2022-12-01  
Version: 2.3.0

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

Arbete som ger upphov till damm måste utföras under effektiv processventilation (t.ex. punktugsug). 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. Får ej förvaras tillsammans med följande: Syror/ Baser/ Oxideringsmedel.

### 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 <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kommentar	Anm
Tenn	KGV					
Tenn	NGV		2		Inhalerbart damm	

KGV = Korttidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

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

**Rättslig grund:** Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1, AFS 2020:6 och 2021:3 (Ursprungs- och ändringsföreskrifter).

### 8.2 Begränsning av exponeringen

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

**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.

## Säkerhetsdatablad

### Tenn Sn99,9, Sn99,85, HQ000

Ersätter datum: 2022-05-16

Omarbetad: 2022-12-01  
Version: 2.3.0**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Fast ämne
Färg	Grå / Vit
Lukt	Data saknas
Löslighet	Ej lösbar med följande: Vatten.

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Luktröskel	Data saknas	
Smältpunkt	231,9 °C	(101325 Pa)
Frys punkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	2507 °C	(101325 Pa)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Flampunkt	Data saknas	
Självantändningstemperatur	> 400 °C	
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	0,01 hPa	
Densitet	Data saknas	
Relativ densitet	7,31 g/cm <sup>3</sup>	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet (sat. luft)	Data saknas	
Partikelegenskaper	Data saknas	

**9.2 Annan information**

Övrig information: Inga.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Reagerar med följande: Syror/ Baser/ Oxideringsmedel.

**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.

## Säkerhetsdatablad

### Tenn Sn99,9, Sn99,85, HQ000

Ersätter datum: 2022-05-16

Omarbetad: 2022-12-01  
Version: 2.3.0

#### 10.5 Oförenliga material

Starka oxideringsmedel/ Starka baser/ Starka syror.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.

### 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	

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		

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. Kan orsaka lätt irritation.

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

###### Tenn, cas-no 7440-31-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin				Icke-irriterande		

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.

## Säkerhetsdatablad

### Tenn Sn99,9, Sn99,85, HQ000

Ersätter datum: 2022-05-16

Omarbetad: 2022-12-01  
Version: 2.3.0

- 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. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. 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.

#### 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	

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

##### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

##### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

###### Tenn, cas-no 7440-31-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Log Kd:	2,1 - 4,3			

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.

## Säkerhetsdatablad

### Tenn Sn99,9, Sn99,85, HQ000

Ersätter datum: 2022-05-16

Omarbetad: 2022-12-01  
Version: 2.3.0

#### 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 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. Icke rengjord förpackning ska sopsorteras enligt lokala avfallsbestämmelser.

**Avfallskategori:** EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex. 17 04 06 Tenn  
Absorptionsmedel/trasor förorenat av produkten: EWC-kod: 15 02 03 Andra  
absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder än de som anges i 15 02 02.

#### 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

Inga.

##### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

#### 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 krisstöd.

##### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

REACH reg.nr	Ämnesnamn
01-2119486474-28-0024	Tenn

#### AVSNITT 16: Annan information

##### Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
2.3.0	2022-12-01	Bureau Veritas HSE / MPE	1, 2, 16

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

**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.

## Säkerhetsdatablad Tenn Sn99,9, Sn99,85, HQ000

Ersätter datum: 2022-05-16

Omarbetad: 2022-12-01  
Version: 2.3.0

**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

**Land:** SE