

# Sikkerhets datablad for valsete blyplater



## 1. Produkt- og firmabetegnelse

**Produkt:** Valset bly på basis Pb 99,94 Cu ihht EN 12588

**Produsent:** Röhr + Stolberg GmbH

Bruchfeld 52

D-47809 Krefeld

Tel: +49-02151-58920

Fax: +49-02151-500270

**Nødsentral nummer: (+47) 22 59 13 00 GIFTSENTRALEN**

## 2. Sammensetning / Klassifisering

### **Hovedkomponenter:**

Metallisk bly CAS nr: 7439-92-1 EU nr: 231-100-4 Innhold: 99,94%

Metallisk kobber CAS nr: 7440-50-8 EU nr: 231-159-6 Innhold: 00,06%

### **Ytterligere komponenter (legeringselementer):**

Ytterligere komponenter eller forurensende elementer er ikke definert, eller ligger i et konsentrasjonsområde under det kritiske punktet på 0,1%

## 3. Mulige farer

Metallisk bly i kompakt form eller legeringer representerer ingen fare for mennesker, verken ved innånding, inntak eller hudkontakt.

### **Spesielle faresignaler for mennesker og miljø hvis den kompakte formen endres:**

Skadelig ved innånding og inntak, fare ved gjentatt påvirkning og kan også skade fosteret i mors liv

### **Tilleggsinformasjon:**

Bly hører til produktene som ikke klassifiseres som farlige, men som ved bruk kan utvikle farlige stoffer eller frigjøre slike. Ved oppvarming av legeringer til over smeltepunktet, oppstår bly oksider som kan innåndes. Bly og dets ikke organiske forbindelser kan tas opp i kroppen gjennom innånding og inntak og hører til stoffene som kan være skadelige for mennesker ved gjentatt påvirkning. Organer som kan angripes er først og fremst de røde blodlegemene, benmargen og cellefunksjonene. Bly kan lagres i skjellettet. Organiske forbindelser er farligere, da de delvis kan tas opp gjennom huden. Dødelige forgiftninger er derved mulige. Bly som er tatt opp gjennom næringsmidler, kan medføre døden for dyr. Blyforbindelser er kategorisert i kategori 1 av de reproduksjonsgiftige stoffene.

## 4. Førstehjelps tiltak

**Generelt:** Tiltak er kun nødvendige når støv og røyk innåndes.

**Innånding (ved oppvarming):** Tilførsel av frisk luft. Ved komplikasjoner må lege kontaktes straks. Pasienten må holdes i konstant ro.

**Ved kontakt med huden:** Produktet irriterer generelt ikke huden. Vask straks med såpe og vann og spyl grundig.

**Ved kontakt med øynene:** Skyll øynene i flere minutter med friskt vann og med åpne øyenlokk. Oppsøk lege.

**Ved inntak:** Hvis pasienten er ved bevissthet, prøv å fremkalle brekninger. Sørg for at pasienten drikker rikelig med vann eller melk og får tilstrekkelig med frisk luft. Søk legehjelp.

**Informasjon for legen:** En skade forårsaket av bly kan registreres ved måling av bly verdien i blodet.

## **5. Tiltak ved brann**

**Egnede slukkemidler:** Bruk tørr sand, brannsluknings- eller CO<sub>2</sub> apparat ved flytende bly.

**Uegnet slukkemiddel:** Slukk ikke med vann ved flytende bly.

**Spesielle farer ved brent bly og ved gasser som har blitt utløst av dette:** Blyoksid røyk hhv. blydamp er giftig i tillegg til gasser, røyk og støv med blyoksid, som kan innåndes.

**Beskyttelses utstyr:** Gassmaske med minimum P3 partikkelfilter

**Ved flytende bly:** Hjelm med visir, brannhemmende bekledning, beskyttende hansker og skotøy.

## **6. Tiltak ved spill og ikke tilsiktet utslipp av bly**

**Miljøtiltak:** Sprøyt vann over gasser og damp. Ikke la støv, salter og oppløsninger trekke til innsjøer og vann. Oppdemming bør vurderes.

**Rensetiltak:** Bly og dets forbindelser i støvform skal samles opp i tørr form. Bruk testede støvsugere med filterrensing av høy kvalitet. Forbindelser som binder fuktighet, bør samles opp etter å ha vært blandet med sand eller sagflis. Sørg for lovlig kondemnering av blandningene i beholdere som bringes til miljøstasjon.

## **7. Håndtering og lagring**

**Håndtering:** Spesielle tiltak er ikke påkrevet. Unngå innånding av røyk eller damp. Når damp, røyk og støv oppstår, skal disse elimineres der de oppstår. Tilstrekkelig utlufting er påkrevet, om nødvendig i kombinasjon med bruk av gassmaske.

Henvisninger til beskyttelse ved brann og eksplosjon: Ingen spesielle tiltak er påkrevet for metallisk bly og dets legeringer.

**Lagring:** Krav til lagerlokaler og beholdere for oppbevaring: Ingen spesielle krav. Lagres tørt og ikke sammen med syrer. Spesielt er salpetersyre og organiske syrer uheldige.

## **8. Begrensning av eksponering og personlig beskyttelse**

### **Grenseverdier som må tas hensyn til på arbeidsplasser**

CAS nr	Betegnelse av stoffet	Type	Verdi	Enhet
7439-92-1	Bly	MAK	0.1	mg/m <sup>3</sup>
	Bly (menn)	BAT	400	µg/l Blod
	Bly (kvinner <45 år)	BAT	300	µg/l Blod
	Λ-Aminolaevulinsyre (menn)	BAT	15	mg/l Urin
	Λ-Aminolaevulinsyre (kvinner)	BAT	6	mg/l Urin

**Tilleggs henvisninger:** Mennesker som arbeider under påvirkning av bly og dets forbindelser, er ifølge Arbeidsmiljøloven klassifisert til å underlegges arbeidsmedisinske undersøkelser. Sykdom som kan føres tilbake til bly og dets forbindelser, er anerkjent som fullverdig yrkessykdom.

**Personlig beskyttelse:** Generelle tiltak for beskyttelse og hygiene. Spising, drikking og røyking bør unngås mens en arbeider. Rengjør hender og ansikt og spyl munnen skikkelig før arbeidspausene. Ta en dusj eller et bad etter avsluttet arbeide og bytt arbeidskledning før neste arbeidsøkt. Oppbevar klesplagg separat. Arbeidstøytør bør ikke tas med hjem. Åndedretts beskyttelse er ikke påkrevet ved grundig utlufting av rommet. Ellers skal støvmaske med P3 filter benyttes. Bruk luftveisbeskyttelse ved damp. Beskyttelse av hender: Bruk dertil egnede hansker. Beskyttelse av øynene: Bruk tettsittende beskyttelsesbriller eller visir. Kroppsbeskyttelse: Benytt arbeidsklær.

## **9. Fysiske og kjemiske egenskaper**

**Utseende:** fast, blågrå eller sølvgrå

<b>Lukt:</b>	ingen
<b>pH verdi:</b>	ikke målbar
<b>Flytepunkt:</b>	1740°C
<b>Smeltepunkt:</b>	252°C - 327°C
<b>Flammepunkt:</b>	ikke relevant
<b>Antennelsesverdi:</b>	ikke relevant
<b>Selvantennelse:</b>	ikke relevant
<b>Eksplisjonsfare:</b>	ingen
<b>Damptrykk:</b>	ved 20°C: ikke målbar, ved 100°C: 1,33 hPa
<b>Tetthet:</b>	~10,37 – 11,34 g/cm <sup>3</sup> ; (20°C)
<b>Oppløselighet:</b>	ikke oppløselig i vann eller fett
<b>fordelingskoeffisient:</b>	ikke relevant

### **10. Stabilitet og reaktivitet**

**Termisk nedbrytbarhet:** Ikke nedbrytbart ved hensiktsmessig bruk. Bly er stabilt under smeltepunktet.

**Omstendigheter som bør unngås:** Ved oppheting til rødgledende tilstand, dannes blyoksid/blydamp.

**Stoffer som må unngås:** Heftige reaksjoner er mulige med sterke oksiderende syrer (Salpetersyre, Perklorsyre) eller organiske syrer.

### **11. Toksikologisk informasjon**

**Akutt toksitet:** Ukjent for metallet i sin leveringsform.

**Erfaring på mennesker:** Tegn på blyforgiftning kan være: matthet, appetitmangel, svimmelhet, hodepine, forstoppelse og andre tarmforstyrrelser, grå ansiktsfarge. Bly kolikk (dag eller ukelange tarmkramper med forstoppelse). Lammelser i finger- og håndmuskulaturen. Forsterket utskillelse av spesielle eggehviter og gamma-Aminolaevulinsyre i blodet allerede ved liten eksponering og opptak av bly i kroppen.

**Toksikologisk tilleggsinformasjon:** Ut fra foreliggende informasjonsmateriale og erfaringer fra vår produksjon, forårsaker ikke produktet skadelige virkninger. Det forutsetter riktig omgang og anvendelse. Stoffet er ikke registreringspliktig ihht siste utgave av EU listene.

### **12. Økotoksikologisk informasjon**

**Informasjon om nedbrytbarhet/eliminering:** Ikke relevant. Metallet er ikke oppløselig i vann.

**Generelle henvisninger:** Enhver prosess som utsetter naturen, jordsmonn og vann for bly, må unngås.

### **13. Henvisninger for avfalls håndtering:**

**Produktet:** Alle rester som oppstår i produksjonsprosessen skal brytes ned ihht Miljøvernloven. Eksempelvis via skraphandlere. Rester må aldri kastes i søppelbøtter eller søppelcontainere. Forespør produsenten vedr muligheter for gjenvinning. Bly kan gjenbrukes etter bearbeiding.

Europeisk avfallskatalog: 10 00 00: Ikke organiske rester fra termiske prosesser  
10 04 00: Rester fra termisk bly metallurgi

**Urensete forpakninger:** Destruksjon ifølge statlig regelverk.

### **14. Forskrifter for transport**

**Landtransport:** ikke registreringspliktig eller farlig

**Skipstransport:** ikke registreringspliktig eller farlig

**Flytransport:** ikke registreringspliktig eller farlig

### **15. Forskrifter**

**Merking ifølge EU retningslinjer:** Produktet er ikke registreringspliktig ihht EU retningslinjer. Normale forsiktighets tiltak må respekteres og følges ved håndtering av kjemikaler.

**Merking og farehenvisninger på produktet: Registrering** er ikke påkrevet for metallisk bly i kompakt eller levert form. Blyforbindelser og blyholdige farlige stoffer underligger registreringsplikt.

**Fareklasse for vann:** Bortfaller for metallisk bly

**Ytterligere forskrifter, begrensninger og forbud:** Det må tas spesielt hensyn til kjemiske forbud.

## **16. Øvrig informasjon**

Dette databladet reflekterer vår kunnskap p.t. om arbeidsbeskyttelse og miljørelevans om produktet i den tistand vi leverer det. Databladet garanterer ikke for produktets egenskaper. Det beskriver sikkerhetskravene ved omgang med vårt produkt i uforandret form.

All informasjon som går utover dette, har kun karakter av retningslinjer. Metodene og betingelsene for lagring bruk og destruksjon etter overføring av eierskapet til produktet ligger utenfor vårt ansvarsområde. Av den grunn overtar vi intet ansvar og ingen kostnader som på noen måte er forbundet med lagring og bruk av våre produkter.