

Sikkerhets datablad for bly produkter

Iht (EC) no 1907/2006



1. Produkt- og firmabetegnelse

1.1. Produktinformasjon

Bløtt bly og blylegeringer (99,99 – 85%)

1.2. Produsent: Röhr + Stolberg GmbH

Bruchfeld 52

D-47809 Krefeld

Tel: +49-02151-58920

Fax: +49-02151-500270

Informasjonsseksjon: avd for Arbeidssikkerhet (ibrahim.oskan@roehr-stolberg.de)

1.3. Nød sentral nummer: (+47) 22 59 13 00 GIFTSENTRALEN

2. Sammensetning / Informasjon om komponenter

2.1. Hovedkomponenter:

Metallisk bly CAS nr: 7439-92-1 EC nr: 231-100-4

2.2. Andre mulige komponenter (Legeringselementer):

Antimon: max 15% Sb CAS nr: 7440-36-0 EC nr: 231-146-5

Alle ytterligere komponenter eller urenheter er ikke klassifisert eller er på konsentrasjonsnivåer langt under den kritiske grensen på 0,1%

2.3. Tilleggsnotat:

Bly og antimon (Sb) i metallisk form er ikke klassifisert.

3. Mulige farer

3.1. Klassifisering av substansen eller blandinger:

Iht seksjon 1.3.4 i Anneks 1 av CLP/GHS regulativet **metallisk bly** i kompakt form eller legeringer representerer ingen fare for mennesker, verken ved innånding, inntak, svelging eller hudkontakt. Bly komposisjoner og farlige materialer som inneholder bly er ansett som farlige for helsen.

3.2. Spesielle faresignaler for mennesker og miljøet:

Se kapittel 15

3.3. Klassifikasjonssystem:

Klassifiseringen er på linje med gjeldene EC lister/GHS/CLP, med supplement av informasjon fra fag litteratur og firmainformasjon.

3.4. Tilleggsinformasjon:

Iht TRGS 220 er bly blant produktene som klassifiseres som trygge, men som ved bruk kan utvikle farlige stoffer eller frigjøre slike.

Ved oppvarming av legeringer til over smeltepunktet, oppstår bly og antimon oksider som kan innåndes og er klassifisert som følger:

Bly oksid: Akutt giftig (ved inhalering), kategori 3, H331

Akutt giftig (ved svelging), kategori 4, H302

Repr kategori 1; R20/22/Xn; R23/T

(for reparasjoner er R61 gyldig fra 0,5% Pb og R62 fra 5% Pb)

Sb₂O₃: Kreftfremkallende, kategori 2, H351

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 (R 20/22 og R33). Organer som kan angripes er først og fremst røde blodlegemer, benmarg og cellefunksjonene. Bly kan lagres i skjelettet. 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 reproduksjonsskadelige stoffene.

H360D og R61: kan forårsake skade på fosteret

4. Førstehjelps tiltak

4.1. Generelt:

Tiltak er kun nødvendige når støv og røyk innåndes.

Ved innånding: Tilførsel av frisk luft. Ved komplikasjoner må lege straks kontaktes.

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/svelging: Hvis pasienten er ved bevissthet, prøv å fremkalle brekninger. Sørg for at pasienten drikker rikelig med vann og får tilstrekkelig med frisk luft. Søk umiddelbart legehjelp.

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

5. Tiltak ved brann

5.1. Egnede slukkemidler: Juster brannslukningstiltak i forhold til omgivelsene.

Bruk tørr sand, brannsluknings- eller CO₂ apparat ved flytende bly.

5.2. Spesielle farer ved brent bly og ved gasser som har blitt utløst av dette:

Blyoksid røyk hhv. bly damp er giftig i tillegg til gasser, røyk og støv med blyoksid PbO og Sb₂O₃, som kan innåndes eller svelges.

5.3. Beskyttelses utstyr: Gassmaske

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

6. Tiltak ved spill og ikke tilsiktet utslipp av bly

6.1. Personlige beskyttelses tiltak

Unngå støvdannelse. Hvis røyk eller støv oppstår: bruk gassmaske (minimum P3)

Ved sterk røk- og støvkonsentrasjon: bruk gassmaske. Ansatte som ikke trengs for å motvirke skaden bør fjerne seg fra fareområdet.

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

6.3. Rensetiltak/opsamling: 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 blandinger i beholdere som bringes til miljøstasjon.

6.4. Tilleggs notater:

Ingen farlige materialer blir frigjort.

7. Håndtering og lagring

7.1. Håndtering: Spesielle tiltak er ikke påkrevet. Bruk iht bruksanvisningen i §14 GefStoffV. Instruks for ansatte iht TRGS 555. 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 (se TRGS 555).

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

7.2. Lagring: Krav til lagerlokaler og beholdere for oppbevaring: Ingen spesielle krav.

Ved blandet lagring: Lagres ikke sammen med syrer. Spesielt er salpetersyre og organiske syrer uheldige.

Ytterligere informasjon vedr lagringsforhold: Ingen

Lagringsklasse: 13 iht VCI lagrings klasse konsept

VdF klasse: ikke påkrevet

8. Begrensning av eksponering og personlig beskyttelses begrensning

8.1. Tilleggsnotater for design av tekniske systemer: Merk rekkefølgen for beskyttelsestiltak (§9 GefStoffV).

Se: TRGS 505, TRGS 500, TRGS 402, TRGS 403, TRGS 415 og TRGS 555.

8.2. Grenseverdier som må tas hensyn til på arbeidsplassen:

CAS nr	Betegnelse av stoffet	Type	Verdi	Enhet
7439-92-1	Bly (98/24/EC)	AWG	0.15	mg/m ³
	Bly (TRGS 505)	AWG	0.15	mg/m ³
	Bly (Norge)	AGW	0.05	mg/m ³
	Bly (menn)	BWG	400	µg/l Blod
	Bly (kvinner <45 år)	BWG	300	µg/l Blod
7440-36-0	Antimon	AGW	0.5	mg/m ³

8.3. Tilleggs henvisninger:

Den opprinnelige listen tjener som grunnlag.

Ansatte som arbeider under påvirkning av bly og dets forbindelser, er ifølge Arbeidsmiljøloven klassifisert til å underlegges yrkesmessig helse undersøkelser iht bransjeorganisasjonen prinsipper G2 (bly) og om nødvendig, G26 (respirasjonsbeskyttelse).

Sykdom som kan føres tilbake til bly og dets forbindelser, er anerkjent som fullverdig yrkessykdom.

8.4. Personlig beskyttelse: Generelle tiltak for beskyttelse og hygiene: Unngå å spise, drikke og røyke på arbeidsplassen. Rengjør hender og ansikt og spyl munnen skikkelig før arbeidspausene. Ta en dusj eller et bad etter avsluttet arbeid og skift arbeidsklær før neste arbeidsøkt. Oppbevar klesplagg separat. Arbeidstøy bør ikke tas med hjem.

Åndedretts beskyttelse:

Ikke påkrevet ved grundig utlufting av rommet.

Ikke påkrevet hvis AWG verdien ikke er overskredet. Ellers skal støvmaske med P3 filter benyttes. Bruk selvstendig pustebeskyttelse ved damp og høye bly konsentrasjoner.

Beskyttelse av hender: Bruk dertil egnede hansker (BGR 195)

Beskyttelse av øynene: Bruk tettsittende beskyttelsesbriller eller visir (BGR 192).

Kroppsbeskyttelse: Benytt beskyttende arbeidsklær (BGR 189). Ta hensyn til termisk belastning på arbeidsplassen.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	fast, blågrå eller sølvgrå
Lukt:	ingen
pH verdi:	ikke målbar
Flytepunkt:	1740°C
Smeltepunkt:	252°C - 327°C

Flammepunkt:	ikke relevant
Antennelsesverdi:	ikke relevant
Selvantennelse:	ikke relevant
Ekspløsjonsfare:	ingen
Damptrykk:	ved 20°C: ikke målbart, ved 100°C: 1,33 hPa
Tetthet:	~10,37 – 11,34 g/cm ³ ; (20°C)
Oppløselighet:	ikke oppløselig i vann eller fett
Fordelings koeffisient:	ikke relevant

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Termisk nedbrytbarhet: Ikke nedbrytbart ved beskrevet bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet: Bly er stabilt under smeltepunktet.

10.3. Omstendigheter som bør unngås: Ved opphetning til rødgldende tilstand, dannes blyoksid/bly damp Sb₂O₃.

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

11. Toksikologisk informasjon

11.1. Akutt toksitet: Ukjent for metallet i sin leveringsform. Antimon forbindelser som inntas kan føre til forgiftning hos mennesker (kollaps). Det mangler dokumentasjon på effekten av inhalering av antimon forbindelser. Antimon forbindelser kan irritere slimhinnene og huden hos mennesker.

Erfaring på mennesker: Tegn på blyforgiftning kan være: matthet, appetittmangel, svimmelhet, hodepine, forstoppelse og andre tarmforstyrrelser, grå ansiktsfarge. Bly kolikk (dag eller ukelange tarmkramper med forstoppelse). Lammelser i finger- og håndmuskulaturen. Etter flere år med eksponering i form av innånding ved > 0,5mg Sb/m³ kan "antimonisk lungestøv" og hud irritasjon forekomme. Tilsvarende data for inntak foreligger ikke.

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 iht siste utgave av EU listene.

12. Økotoksikologisk informasjon

12.1. Økologisk giftighet

Merknad: Den lovbestemte grensen for avløpsvann er gyldig. Grensen for bly er gyldig i henhold til resolusjon om slam.

12.02. Informasjon om nedbrytbarhet/eliminering: Ikke relevant.

12.03. Egenskaper i miljøet: Mobiliteten av bly ioner er relativt lav på grunn av tendensen til å danne forbindelser som ikke er lett løselige.

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

13. Henvisninger for avfalls håndtering:

13.1. Søppelhåndtering:

Anbefaling: Alle rester som oppstår i produksjonsprosessen skal brytes ned iht Miljøvernloven, som via skrap-handlere. 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

13.2. Urensete forpakninger: Destruksjon ifølge offisielt regelverk.

14. Forskrifter for transport

Landtransport (GGVS, GGVE, RID, ADR): ikke registrerings pliktig

Innenlands skipstransport (GGVBinSch, ADNDR): ikke registrerings pliktig

Oversjø skipstransport (GGVSee, IMDG): ikke registrerings pliktig

Flytransport (ICAO-TI, IATA-DGR), : ikke registrerings pliktig

Blyforbindelser, bly rester: Mulig farlig stoff, f.eks. ifølge GGVS: klasse 6.1, punkt 63c.

15. Forskrifter

15.1. Klassifisering ifølge EU retningslinjer: Produktet er ikke registreringspliktig iht EU retningslinjer. Normale forsiktighets tiltak må respekteres og følges ved håndtering av kjemikaler.

15.2. Produkt klassifisering og farehenvisninger på produktet: Registrering er ikke påkrevet for metallisk bly i kompakt eller legert form. Blyforbindelser og blyholdige farlige stoffer underligger registreringsplikt.

15.3. Risiko henvisning på produkt etiketter:

Merking i henhold til GHS/CLP regulativ nr1272/2008

H-fraser:

H302 Farlig ved svelging

H331 Giftig ved innånding

H351 Antatt å forårsake kreft

H360D Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barnet

H373 Kan forårsake skader på organer gjennom langvarig eller gjentatt eksponering

P-fraser:

P201 Innhent spesielle opplysninger før bruk

P270 Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet

P281 Bruk personlig verneutstyr etter behov

P308 + P313 Hvis utsatt eller er bekymret: Søk legehjelp

P314 Få legehjelp hvis du føler deg uvel

Merking i henhold til EU-direktivene 67/548/EEC eller 1999/45/EU

R-fraser: 20/22 Farlig for helsen ved innånding eller svelging

23/25 Giftig ved innånding eller svelging

33 Fare for kumulative effekter

61 Kan skade det ufødte barnet

S-fraser: 20/21 Ikke spis, drikk eller røyk på jobb

36/37 Bruk egnede vernehansker og klær på jobb

45 Oppsøk lege umiddelbart i tilfelle en ulykke eller ved ubehag, irritasjon

53 Unngå eksponering - innhent spesielle instruksjoner før bruk

15.4. Nasjonale regulativer

Merknader for sysselsettingsbegrensninger:

Ta hensyn til begrensninger for ansettelse av unge

Ta hensyn til begrensninger for ansettelse av kvinner som er gravide eller ammer

Ta hensyn til begrensninger for ansettelse av kvinner i fruktbar alder

15.5 Klassifisering i samsvar med VDF og identifikasjon som resultat: Ikke aktuelt

15.6 Tekniske forskriftene for luft:

Følgende verdier må ikke overskrides:

	<u>Klasse</u>	<u>Masse/flyt</u>	<u>Emisjon</u>
Pb og dets forbindelser II		≥ 2,5 g/h	0,5 mg/m ³
Sb og dets forbindelser III		5 g/t	1 mg/m ³

15.7 Fareklasse vann:
Gjelder ikke for metallisk bly og antimon, gyldig for blyforbindelser

15.8 Andre bestemmelser, begrensninger og forbudsresolusjoner:
Ta hensyn til kjemiske begrensningspåbud og bruksforbud

Ulykkesforebyggende forskrifter:
BGV A 4 (forebyggende arbeidsmedisin)

BG bruksanvisning:
BGI 504-2

Teknisk forskrift:
TRGS 505 – Bly

16. Øvrig informasjon

Dette databladet reflekterer vår kunnskap p.t. om arbeidsbeskyttelse og miljørelevans om produktet i den tilstand 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.

Revidert: 31. januar 2014