

Blyfolie

Revisjonsdato: 04.02.2015

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliet navn Blyfolie
 Utgave nummer 1.0

1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse Blyfolie

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Holger Hartmann AS
 Berghagan 3
 NO-1405 Langhus
 Norge
 Telefon: +47 23 16 94 60
 www.holgerhartmann.no
 post@holgerhartmann.no

E-post

Ansvarlig Holger Hartmann AS

Utarbeidet av Sensor Chemcontrol AS

1.4 Nødtelefon **Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.**

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) No 1272/2008.

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC Dette kjemikallet klassifiseres ikke som farlig i henhold til Direktiv 67/548/EØF.

2.2 Merkningselementer

Sikkerhetssetninger

Generelle
 P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
 P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 P103 Les etiketten før bruk.

2.3 Andre farer

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.

Kjemikallet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med REACH vedlegg XIII.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Metallisk bly	Ec/Nlp nr: 231-100-4 Cas nr: 7439-92-1	IK	IK	> 98

SIKKERHETS DATABLAD

Blyfolie

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 04.02.2015

Bly og uorg. blyforb.. (beregnet som Pb)
(støv og røyk)

IK

Note:Æ

Tegnforklaring

Forklaring til relevante fare- og risikosetninger (R og H setninger) finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

Dette kjemikaliet inneholder ingen merkepliktige stoffer.
Note Æ: Stoffet er oppført fordi det har en grenseverdi (administrativ norm).

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Hold den skadde varm og i ro. Kontakt lege. Få ham til å pusse nesen grundig. Fjern den skadde fra eksponering. Hvis den skadde ikke puster, gi kunstig åndedrett. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Sørg for frie luftveier.

Hudkontakt

Skyll med vann, vask så med såpe og vann. Ta straks av forurensede klær. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer - søk legehjelp.

Øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Svelging

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Helsekontroll

Ansatte som er utsatt for bly og blyforbindelser skal ha regelmessig helseundersøkelse. Helseundersøkelsen skal foretas før arbeidstakeren settes til slikt arbeid. Helseundersøkelsen skal omfatte klinisk undersøkelse og måling av blyinnholdet i blodet. Måling av blyinnholdet i blod skal utføres hver 3. måned. Hvis arbeidstaker har så høye verdier av bly i blodet at det er nødvendig med omplassering, skal arbeidstakeren undersøkes av lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Metallsmak. "Blylinje" (avsetning av blyulfid i en stripe) i tannkjøttet.
Anoreksi. Forstoppelse eller diare. Sterke magesmerter ("blykolikk"), vanligst hos voksne.
Muskelsvakhet og -lammelser, tretthet, perifere nevropatier.
Depresjon, hodepine. Konsentrasjons- og hukommelsesvansker. Kramper.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet om det er tilgjengelig.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Vanntåke, skum, CO2 og pulver.
Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for forholdene og omgivelsene.

Uegnede slukningsmidler

Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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 Råd til brannmannskaper

Brannmannskap må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner

Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.2 i sikkerhetsdatabladet. Beholdere med oppsamlet materiale skal merkes nøye med korrekt innhold. Hold mennesker og dyr unna det forurensede området.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Absorberes med egnet materiale og samles opp. Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.

6.4 Henvvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.

SIKKERHETS DATABLAD

Blyfolie

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 04.02.2015

7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter	Oppbevares tørt, borte fra varmekilder og direkte sollys. Holdes vekk fra oksiderende stoff, varme og flammer.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Blyfolie

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Bly og uorg. blyforb.. (beregnet som Pb) (støv og røyk)			0.05				Norsk	GR	2012

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Norsk = Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

Anmerkning R: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonsskadelige.

Anmerkning G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

Tidligere betydningen av anmerkning G, dvs før 2015: Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer.

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett inntak eller feilaktig bruk. Sørg for god arbeidshygiene. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud.

Åndedrettsvern

Ta forholdsregler slik at du unngår å puste inn damp, røyk eller tåke. Åndedrettsmaske med partikkelfilter P3, ved behov.

Den europeiske standardiseringskommiteens (CEN) standarder EN136, EN140 og EN405 angir åndedrettsvernsmasker, EN149 og EN143 angir filteranbefalinger.

Øyevern

Bruk godkjent øyevern. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

Håndvern

Beskyttelseshansker av nitril kategori 3 i henhold til standard NS-EN374-3 anbefales ved arbeid med blyforbindelser.

All informasjon om spesifikke hansker er basert på offentlig litteratur eller hanskeprodusenters data. Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Kontakt hanskeprodusenten for spesifikke råd ved valg av hansker og gjennombruddstider for ditt bruk. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter.

CE-standardene EN420 og EN374 gir generelle krav, og angir hansketype.

Annen informasjon

Personlig verneutstyr skal oppfylle kravene som er gitt i forskrift om konstruksjon, utforming og produksjon av personlig verneutstyr, fastsatt av Arbeidstilsynet, best.nr. 523. Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker e. l. som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Fjern forurensete klær for å unngå hudkontakt. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett. Hold god orden.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Fast / folie
Farge	blågrå eller sølvgrå
Lukt	Lukfri
Luktterskel	n/a
pH (kons.)	n/a
Smeltepunkt/ frysepunkt	ca 327.46 °C
Startkokepunkt og kokeområde	ca 1749 °C
Flammepunkt	n/a
Fordampingshastighet	n/a
Antennelighet (fast stoff, gass)	n/a
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	n/a
Damptrykk	n/a
Damptetthet	n/a

SIKKERHETS DATABLAD

Blyfolie

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 04.02.2015

Relativ tetthet	11.3
Løselighet(er)	n/a
Løselighet i vann	0 % - Ikke løselig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	n/a
Selvantenningsstemperatur	n/a
Nedbrytingstemperatur	n/a
Viskositet	n/a
Eksplosjonsegenskaper	n/a
Oksidasjonsegenskaper	n/a
9.2 Andre opplysninger	n/a

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	n/a
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Mulighet for farlige reaksjoner	Heftige reaksjoner er mulige med sterke oksiderende syrer (Salpetersyre, Perklorsyre) eller organiske syrer. Ved opphetning til rødglødende tilstand, dannes blyoksid/blydamp.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer, gnister og andre antennelseskilder. Unngå kontakt med inkompatible materialer.
10.5 Uforenlige materialer	Unngå oksiderende stoffer. Unngå syrer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	n/a

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Akutt giftighet	Ut fra foreliggende informasjonsmateriale, forårsaker ikke produktet skadelige virkninger. Det forutsetter riktig omgang og anvendelse. Bly opptas i kroppen ved inntak. Svelging i forbindelse med uhell kan gi blyforgiftning, oppkast og magesmerter. Irritasjon i nese, svelg og luftveier. Hoste. Kvalme. Langvarig/gjentatt innånding kan gi: Astmalignende pustebesvær. Hodepine. Nedsatt hukommelse. Magesmerter. Muskelsvakhet.
Hudetsing/ hudirritasjon	Organiske blyforbindelser er mer fettløselige enn de uorganiske forbindelsene og kan trenge gjennom hud.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.
Skader på arvestoffet i kjønnceller	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som arvestoffskadende (mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksisitet	Blyforbindelser kan gi fosterskader og mulig fare for redusert forplantningsevne.
STOT - enkelteksponering	Bly gir kroniske giftvirkninger hos mange organismer, selv i små konsentrasjoner. Kronisk blyforgiftning kan ha nevrotoksiske og immunologiske virkninger og gi skader på det bloddannende systemet hos varmblodige dyr.
STOT - gjentatt eksponering	Bly og blyforbindelser absorberes i hovedsak via mage-tarmsystemet og lungene, men også til en viss grad gjennom huden. Bly som kommer inn i kroppen via åndedrettet tas opp i kroppen mer effektivt enn bly som tas opp via magetarmkanalen.
Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Annen informasjon	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av støv eller luftpartikler.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet For ingrediens LC50 Referanse	Dårlig oppløselig blanding. Metallisk bly 2.8 mg/l (Fisk 96 timer) Coughlan, D.J., S.P. Gloss, and J. Kubota 1986. Acute and Sub-Chronic Toxicity of Lead to the Early Life Stages of Small mouth Bass (<i>Micropterus dolomieu</i>). Water Air Soil Pollut. 28(3/4):265-275
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Bly er ikke nedbrytbart.

SIKKERHETS DATABLAD

Blyfolie

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 04.02.2015

12.3 Bioakkumuleringsevne	Bly bioakkumuleres i fisk og pattedyr. Opptak av bly skjer ofte sakte og under langvarig kronisk eksponering. Utskillelse av bly fra organismer skjer langsomt.
12.4 Mobilitet i jord	Blyforbindelser bindes sterkt til partikler i jord, og mobiliteten er vanligvis lav, men den øker med økende surhetsgrad.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer. Kjemikaliet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med REACH vedlegg XIII.
12.6 Andre skadevirkninger	n/a

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper

EAL: 17 04 03 bly.

Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

Emballasje

Forurenset emballasje skal behandles som rest-kjemikalier.

Annen informasjon

Tømming i omgivelsene må unngås.

Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag eller i grunnvann.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	n/a
14.2 FN-forsendelsesnavn	n/a
14.3 Transportfareklasse(r)	
ADR/RID klasse	n/a
14.4 Emballasjegruppe	n/a
14.5 Miljøfarer	n/a
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	n/a
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	n/a

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet

Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 av 20. mai 2010 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH) vedlegg II (Vedlegg II - "II").

Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2013.

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5).

Ex-ECB databasen (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>).

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Leverandøren har ikke gjennomført en vurdering av kjemikaliesikkerhet for stoffet eller stoffblandingen.

Annen informasjon

Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forkortelser i dokumentet

N/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.

EAL - Den europeiske avfallslisten.

VPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

Første gang utgitt

04.02.2015

Utskriftsdato

05.02.2015

Annen informasjon

Revidert og kvalitetssikret av:

SIKKERHETSDATABLAD

Blyfolie

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 04.02.2015

Sensor Chemcontrol AS
Storgata 30
3611 Kongsberg
Norge
Tlf: 32 77 06 60
E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 av 20. Mai 2010 ---