

Blyfolie

Revisjonsdato: 11.09.2018

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Blyfolie
EC/NLP-nr	231-100-4
CAS-nr	7439-92-1
Indeks-nr	082-014-00-7
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	04.02.2015
Utgave nummer	2.0

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anvendelse / bruksområde	Blyfolie. Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk.
Anvendelser som frarådes	Bør ikke brukes til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

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	post@holgerhartmann.no
Ansvarlig	Holger Hartmann AS
Utarbeidet av	Sensor Chemcontrol AS - Beate Karlsen
1.4 Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Repr 1A; H360FD: Kan skade forplantningsevnen; kan gi fosterskader. Lact; H362: Kan skade barn som ammes.
--	--

2.2 Merkningselementer

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

H360FD Kan skade forplantningsevnen; kan gi fosterskader.
H362 Kan skade barn som ammes.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P263 Unngå kontakt under graviditet/amming.
P264 Vask eksponert hud grundig etter bruk.
P281 Bruk påkrevet personlig verneutstyr.

Tiltak

P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

SIKKERHETS DATABLAD

Blyfolie

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.09.2018

Ingredienser på etiketten

Metallisk bly

2.3 Andre farer

Bly er oppført på myndighetenes prioritetsliste. Bly er et giftig tungmetall som kan akkumuleres i benbygningen. Bly kan føre til skader på hjerne og nervesystem. Blyforgiftning kan gi adferdsforandringer og tilpasningsvansker hos barn.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Metallisk bly	Reach nr: 01-2119513221-59 Ec/Nlp nr: 231-100-4 Cas nr: 7439-92-1 Index nr: 082-014-00-7	Lact; H362 Repr 1A; H360FD	9a,Æ,V,H ,X	> 98

Tegnforklaring

Lact: Reproduksjonstoksisitet.
Repr 1A: Reproduksjonstoksisitet.
Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.

Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Note V: Stoffet finnes på prioritetslisten, som er miljømyndighetenes liste over prioriterte miljøgifter.

Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren, se avsnitt 8 for mer informasjon.

Note H: Stoffet ligger på REACH kandidatlista (SVHC-lista). Stoffer på denne listen er kandidater til videre regulering under REACH. Det følger informasjonsplikt ved omsetning og bruk av et stoff på kandidatlista.

Note X: Stoffet er underlagt begrensningene i REACH vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006: begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

Hudkontakt

Skyll grundig med rennende vann. Ta av tilsølt tøy, klokker og liknende. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

Øyekontakt

Skyll med myk vannstråle. Irritasjon kan oppstå gjennom mekanisk påvirkning. Støv og partikler kan rispe og irritere øynene. Skyll forsiktig med vann i minst 15 minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis besvær vedvarer.

Svelging

Ikke sannsynlig på grunn av produktets beskaffenhet. Kontakt Giftinformasjonen for vurdering av faren i hvert enkelt tilfelle.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Metallsmak. "Blylinje" (avsetning av blyulfid i en stripe) i tankkjøttet. 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 etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

SIKKERHETS DATABLAD

Blyfolie

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.09.2018

5.1 Slukkingsmidler

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

Ikke kjent

5.3 Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. 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

Feies sammen og samles opp. Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.

6.4 Henvisning 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.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Unngå kontakt under graviditet/amming. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå støvdannende håndtering. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst. Bør oppbevares stående og i originalemballasje. Lagres tørt, borte fra nærings- og nytelsesmidler og dyrefor. Holdes vekk fra oksiderende stoff, varme og flammer. Lagres frostfritt over 0 °C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Blyfolie. Industriell og profesjonell bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

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	G,R	2018

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Referanse Norsk: 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.

Derived no effect level (DNEL)

Metallisk bly

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	Ingen fare identifisert	Lav fare	Ingen fare identifisert	Høy fare
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
Forbruker	-innånding	Ingen fare identifisert	Lav fare	Ingen fare identifisert	Høy fare
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
	-oral		Lav fare		Høy fare

SIKKERHETS DATABLAD

Blyfolie

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.09.2018

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Unngå enhver kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering 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. Hold verneutstyr tørt og rent.

Åndedrettsvern

Hel- eller halvmaske med støv og partikkelfilter mot partikler og støv klasse2, type P2 med filterfarge hvit, i henhold til standard (NS-EN-143), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270).

Ingen eksponering er sannsynlig på grunn av den fysiske tilstanden til produktet.

Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.

Øyevern

Bruk vernebriller hvis det er fare for å få støv i øynene. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

Håndvern

Beskyttelseshansker av nitril eller neopren med med hansketykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374.

Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter.

Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtrengningstid over 60 minutter.

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnede verneklær.

Annen informasjon

Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende 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. Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og sko som ikke kan vaskes.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form

Fast / folie

Farge

blågrå eller sølvgrå

Lukt

Luktfri

Lukterskel

Ikke relevant - ingen merkbar lukt.

pH (kons.)

Ikke relevant - ingen ingredienser med ekstrem pH.

Smeltepunkt/ frysepunkt

ca 327.46 °C

Startkokepunkt og kokeområde

ca 1749 °C

Flammepunkt

Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.

Fordampingshastighet

Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.

Antennelighet (fast stoff, gass)

Ikke klassifisert (Metallisk bly, note B)

Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense

Ikke eksplosiv (Metallisk bly, note B).

Damptrykk

Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.

Damptetthet

Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.

Relativ tetthet

11.3

Løselighet i vann

0 % - Ikke løselig

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.

Selvantenningsstemperatur

Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.

Nedbrytingstemperatur

Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.

Viskositet

Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.

Eksplosjonsegenskaper

Ikke eksplosiv (Metallisk bly, note B).

Oksidasjonsegenskaper

Ikke klassifisert som oksiderende.

SIKKERHETS DATABLAD

Blyfolie

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.09.2018

9.2 Andre opplysninger

De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer, med mindre annet er oppgitt.
Note B: Informasjonen er hentet fra ECHA 'Brief Profile'.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko 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 høy temperatur, flammer, gnister og andre antenneskilder.

10.5 Uforenlige materialer

Unngå syrer. Unngå oksiderende stoffer.

10.6 Farlige

Ikke kjent

nedbrytningsprodukter

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Bly opptas i kroppen ved inntak. Svelging i forbindelse med uheld 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

Hudkontakt kan gi mekanisk irritasjon.

Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon

Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert allergifremkallende.

Skader på arvestoffet i kjønnseller

Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).

Kreftfremkallende egenskaper

Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert kreftfremkallende.

Reproduksjonstoksicitet

Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader. Kan skade barn som ammes.

STOT - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.

STOT - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.

Aspirasjonsfare

Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.

Annen informasjon

Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av støv eller luftpartikler.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Dårlig oppløselig blanding. Ingen kjent økotoxikologisk effekt.

For ingrediens LC50 Referanse

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 (*Micropterus dolomieu*). *Water Air Soil Pollut.* 28(3/4):265-275

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke lett bionedbrytbar (uorganisk forbindelse).

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

Bly er oppført på myndighetenes prioritetsliste. Bly er et giftig tungmetall som kan akkumuleres i benbygningen. Bly kan føre til skader på hjernen og nervesystem. Blyforgiftning kan gi adferdsforandringer og tilpasningsvansker hos barn.

12.6 Andre skadevirkninger

Ikke kjent

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper

EAL: 17 04 03 bly.

Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle

SIKKERHETS DATABLAD

Blyfolie

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.09.2018

	tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.
Emballasje	EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall.
Annen informasjon	Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet.

AVSNITT 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
Annen informasjon	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskiilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	<p>KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2017/776 av 4. mai 2017 (ATP10).</p> <p>FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).</p> <p>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.</p> <p>KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).</p> <p>ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2017.</p> <p>Forskrift om aerosolbeholdere. FOR-1996-03-01-229.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).</p> <p>ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.</p> <p>FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).</p> <p>FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).</p> <p>Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.</p>
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.
Annen informasjon	Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

SIKKERHETS DATABLAD

Blyfolie

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.09.2018

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens

H360FD Kan skade forplantningsevnen; kan gi fosterskader.
H362 Kan skade barn som ammes.

Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

Forkortelser i dokumentet

n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).
EAL - Den europeiske avfallslisten.
LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode.
STOT - Giftvirkning på bestemte organer.
LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.
bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).

Første gang utgitt

04.02.2015

Annent informasjon

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

--- SIKKERHETS DATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2015/830 ---