
 METALLHUSET	SIKKERHETS DATABLAD SØLVLODD 3% AG	 METALLHUSET
--	---	--

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato	18.03.2002
Revisjonsdato	19.05.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	SØLVLODD 3% AG
Synonymer	Loddelegering Sn5 Ag3 - 5

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

Kjemikaliets bruksområde	Lodding
--------------------------	---------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn	Metallhuset Bergsøe A/S
Besøksadresse	Gamle Drammensvei 95-97
Postnr.	3420
Poststed	LIERSKOGEN
Land	NORGE
Telefon	32 22 72 20
E-post	info@metall.no
Hjemmeside	http://www.metall.no
Org. nr.	NO986795863MVA
Kontaktperson	Mette Lindberg

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, merknader	Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP).
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Se seksjon 2.3

2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)	Vurdert ikke merkepliktig etter gjeldende regelverk
------------------------------	---

2.3. Andre farer

Generell farebeskrivelse	Helsefare: Kjemikaliet er ikke klassifisert som helseskadelig. Brann og eksplosjon: Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. Miljøfare: Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Andre farer	Røyken fra loddeprosessen inneholder støv, damper og gasser. Arbeidstakeren kan, alt avhengig av prosessen, bli eksponert for metall og metalloksider, partikler av metaller, salter og oksider av stoffer fra de rensedmidler som brukes før lodding og nitrøse gasser. Se også seksjon 5, 11 og 12.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentkommentarer	Ingen inngående ingredienser bidrar til klassifisering.
----------------------	---

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Førstehjelpstiltakene gitt under er beregnet på uhell/eksponering for kjemikaliet under varmt/smeltet bruk.
Innånding	Flytt den eksponerte personen til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
Hudkontakt	Kuttskader skal behandles øyeblikkelig. Sprut fra smeltet metall: skylld med store mengder kaldt vann. Brannskader: Skylld straks med vann. Fjern under skyllingen klær som ikke er fastbrent. Tilkall ambulanse. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Fortsett skyllingen under transport til sykehus.
Øyekontakt	Metall i øynene: Kontakt lege umiddelbart. Lodderøyk i øynene: Skylld straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Vask munnen grundig med vann. Flytt den eksponerte personen til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer,

	må lege kontaktes.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Se seksjon 8.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege.
-----------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ingen spesiell behandling. Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
Annen informasjon	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
------------------------	--

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ingen bestemt brann- eller eksplosjonsfare. Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
Farlige forbrenningsprodukter	Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: Metalloksid/oksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.
-----------------------	---

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Bruk egnet personlig verneutstyr (se seksjon 8).
Verneutstyr	Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.
For innsatspersonell	Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom
--	---

produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Stort utslipp: Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av farlig avfall. Lite utslipp: Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av farlig avfall.
------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.
-------------------	---

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Bruk egnet personlig verneutstyr (se seksjon 8.). Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær.
------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres tørt, og i henhold til lokale bestemmelser.
Forhold som skal unngås	Metalbiter kan være skarpe, se opp for kutt

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Oppbevares kun i original emballasje.
------------------	---------------------------------------

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Sammenføring/Lodding.
------------------------	-----------------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Biologisk grenseverdi	Anbefalte overvåkningstiltak: Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Det henvises til EU-standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler, og nasjonale, veiledende dokumenter med metoder for bestemmelse av skadelige stoffer.
-----------------------	---

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Ingen krav til spesiell ventilasjon. God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning. Hvis dette produktet inneholder ingredienser med eksponeringsgrenser, skal man bruke lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser.
------------------------	--

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damper eller støv. Anbefales: vernebriller med sideskjermer.
Øyevernutstyr	Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Håndbeskyttelse, kommentar	Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. <1 timer (gjennombruddstid): vinyl til engangsbruk. Ved arbeid med varmt materiale, må det benyttes varmebestandige hansker.
----------------------------	--

Hudvern

Egnede verneklær	Generelt.
Hudbeskyttelse, kommentar	Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt	Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.
Anbefalt utstyrstype	Ikke tilordnet.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
--------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det
---------------------------------	---

nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll,
kommentarer

Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.
Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast.
Farge	Sølvfarget
Lukt	Luktfri.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 221 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Ingen relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Produktet er stabilt under normale lagringsforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene. Vil ikke polymerisere.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen spesielle opplysninger.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Syrer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold. Ved brann eller høy temperatur dannes: Metalloksider.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Smeltet kjemikalie gir brannskader.
Innånding	Oppvarming over smeltepunktet frigir metalloksider som kan gi metallrøykfeber ved innånding. Symptomer er skjelving, feber, ubehag og muskelsmerter. Høye konsentrasjoner av røyk eller støv kan gi: Irritasjon i åndedretsorganene. Symptomer kan være svie i nese og hals og gi hoste.
Hudkontakt	Kuttsår kan oppstå ved kontakt med produktet. Varmt kjemikalie kan forårsake brannskader.
Øyekontakt	Støv kan irritere øynene mekanisk. Kuttsår, kan oppstå ved kontakt med produktet. Oppvarmet metall kan forårsake brannskader.
Svelging	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form. Kan gi lignende symptomer som ved innånding.

11.2. Opplysninger om andre farer

Annen informasjon	Opplysningene i denne seksjonen er bygget på bruk av produktet. Produktet i sin rene form utgjør ingen spesiell helsefare.
-------------------	--

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	<p>Produkt/Bestandel: Sølv, Metallstøv og Røyk.</p> <p>Akutt EC50 9.2 ppb Ferskvann Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <24 timer , 48 timer.</p> <p>Akutt EC50 9.5 ug/L Ferskvann Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <1 dager, 48 timer.</p> <p>Akutt EC50 0.24 ug/L Ferskvann Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <1 dager, 48 timer.</p> <p>Akutt LC50 0.0062 mg/L Ferskvann Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 145 mm 96 timer.</p> <p>Akutt LC50 15 til 18 ug/L Ferskvann Skalldyr - Water flea Simocephalus vetulus <24, 48 timer.</p> <p>Akutt LC50 14 ug/L Ferskvann Dafnie - Water flea - Daphnia pulex <24 timer, 48 timer.</p> <p>Akutt LC50 11 til 14 ug/L Ferskvann Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia reticulata <4 t,48 timer.</p> <p>Akutt LC50 6.42 ug/L Ferskvann Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas <24 t,96 timer.</p> <p>Akutt LC50 6.28 ug/L Ferskvann Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas <24t,96 timer.</p> <p>Akutt LC50 6.25-7.3 ug/L Ferskvann Fisk - Fathead minnow - Pimephales</p>
---------------	--

promelas <24t,96 timer.
 Akutt LC50 4.7-5.62 ug/L Ferskvann Fisk - Fathead minnow - Pimephales
 promelas <24t,96 timer.
 Akutt LC50 3.42-4.05 ug/L Ferskvann Fisk - Fathead minnow - Pimephales
 promelas <24t,96 t.
 Akutt LC50 3.12-3.73 ug/L Ferskvann Fisk - Fathead minnow - Pimephales
 promelas <24t,96 t.
 Akutt LC50 2.76-3.33 ug/L Ferskvann Fisk - Fathead minnow - Pimephales
 promelas <24t,96 t.
 Akutt LC50 2.38-3.04 ug/L Ferskvann Fisk - Fathead minnow - Pimephales
 promelas <24t,96 t.
 Akutt LC50 2.13-2.93 ug/L Ferskvann Fisk - Fathead minnow - Pimephales
 promelas <24t,96 t.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av
 persistens og nedbrytbarhet

Ikke lett nedbrytbart. Produktet inneholder ikke organisk bundne halogener som kan medføre en AOX verdi i avfallsvann.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer

Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Uløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og
 vPvB

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen relevant informasjon tilgjengelig.

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av
 kjemikaliet

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 100811 annet dross og avravingsslag enn det nevnt i 10 08 10

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Se seksjon 12.
-------------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se seksjon 7,8 og 11.
--------------------------	-----------------------

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Annen informasjon

Begrenset kvantum	Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).
-------------------	---

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Regelverkoversikt 2022: Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 08.01.2022.</p> <p>Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).</p> <p>Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 18.01.2022.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 01.07.2021</p> <p>Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022.</p> <p>Prioritetsliste/Godkjenningsliste. ECHA (European Chemicals Agency)</p>
--------------------------------	--

C&L Inventory database.
ADR/RID 2021 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Ytterligere regulatorisk informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Ytterligere informasjon	Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.
Brukerens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Versjon	7
Utarbeidet av	Security Consult, Øyvind Bergheim