

## SIKKERHETS DATABLAD

**Meltolit AlMg5, AlSi5, Al99,5, AlMg4, AlSi12 (580S),  
AlMg3**

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

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

Utgitt dato 25.11.2011

Revisjonsdato 02.09.2015

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Meltolit AlMg5, AlSi5, Al99,5, AlMg4, AlSi12 (580S), AlMg3

Synonymer AX-1050, AX-1450, AX-4043, AX-4047, AX-5087, AX-5183, AX-5356, AX-5754, AX-4043 Spritzdraht, AX-4047 Spritzdraht

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

Kjemikaliets bruksområde Sveisetråd

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Firmanavn Meltolit AB

Postadresse J A Gahms gata 4

Postnr. SE-421 32

Poststed Västra Frölunda

Land Sverige

Telefon +46 31 7485225

Telefaks +46 31 286465

E-post [info@meltolit.se](mailto:info@meltolit.se)

Hjemmeside [www.meltolit.se](http://www.meltolit.se)

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: 113

Beskrivelse: Ring i nødssituasjoner:

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Ikke ansett som helse- eller miljøfarlig iht. gjeldende regelverk.
---	--

## 2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)	Ikke relevant.
------------------------------	----------------

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Ej PBT/vPvB.
Farebeskrivelse	Aluminium and/or zinc dust is a fire/explosion risk when it is in the air or in contact with water. Dette gjelder også for smeltet aluminium. Sveiserøyk: Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Aluminium	CAS-nr.: 7429-90-5 EC-nr.: 231-072-3		78,5 - 99,85 %
Kobber	CAS-nr.: 7440-50-8 EC-nr.: 231-159-6		0 - 0,5 %
Jern	CAS-nr.: 7439-89-6 EC-nr.: 231-096-4		0 - 0,5 %
Magnesiumpulver (ustabilisert)	CAS-nr.: 7439-95-4 EC-nr.: 231-104-6 Indeksnr.: 012-001-00-3	Water-react. 1;H260 Pyr. Sol. 1;H250	0,05 - 5,6 %
Mangan	CAS-nr.: 7439-96-5 EC-nr.: 231-105-1		0,1 - 1,0 %
Silisium	CAS-nr.: 7440-21-3 EC-nr.: 231-130-8		0 - 13,5 %
Titan	CAS-nr.: 7440-32-6 EC-nr.: 231-142-3		0 - 0,2 %
Krom	CAS-nr.: 7440-47-3 EC-nr.: 231-157-5		0 - 0,3 %
Sinkpulver - sinkstøv (ustabilisert)	CAS-nr.: 7440-66-6 EC-nr.: 231-175-3 Indeksnr.: 030-001-00-1	Water-react. 1;H260 Pyr. Sol. 1;H250 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0 - 0,25 %

Komponentkommentarer	Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16. Klassifisering er ikke relevant ettersom stoffer er en legering.
----------------------	---

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Om materialet er varm, behandles for forbrenninger og lege kontaktes straks. Etter kontakt med smeltet produkt avkjøles huden hurtig.

Øyekontakt	Skyll med vann. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Svelging ikke sannsynlig.

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

Akutte symptomer og virkninger	øyeirritasjon
--------------------------------	---------------

## 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ingen opplysninger.
-------------------	---------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Tørrkjemikalier, sand, dolomitt e.l.
Uegnede slokkingsmidler	Vann. Halon

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Aluminumpulver: Kan eksplodere ved brann.
----------------------------	---

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Ved brannslukking skal det brukes åndedrettsvern med egen lufttilførsel.
-----------------------	--

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå innånding av damp.
---	--------------------------

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.
--	---

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Tillat smeltet materiale å stivne. Søl suges opp med støvsuger. Hvis dette ikke er mulig, samles sølet opp med skuffe, kost eller lignende.
--------------------------------------	---

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Ytterligere informasjon	Ingen anbefaling angitt.
-------------------------	--------------------------

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå utvikling av støv. Unngå innånding av damper. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd. Følg god kjemikaliehygiene. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk
------------	---

eksplosjonssikkert elektrisk utstyr.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares på et tørt sted. Oppbevares på et godt ventilert sted.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

## 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Aluminium og aluminiumoksid (som Al)	CAS-nr.: 7429-90-5 EC-nr.: 231-072-3	8 t. normverdi: 5 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: Aluminiumpulver (pyroteknikk) 8 t. normverdi: 2 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: Aluminiumløselige salter (beregnet som Al)	Norm år: 1996
Kobber	CAS-nr.: 7440-50-8 EC-nr.: 231-159-6	8 t. normverdi: 0,1 mg/m <sup>3</sup> Kilde: Røyk 8 t. normverdi: 1 mg/m <sup>3</sup> Kilde: Støv	
Mangan og uorganiske forbindelser (som Mn)	CAS-nr.: 7439-96-5 EC-nr.: 231-105-1	8 t. normverdi: 1 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: Inhalerbar fraksjon 8 t. normverdi: 0,1 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: Respirabel fraksjon	
Silisium	CAS-nr.: 7440-21-3 EC-nr.: 231-130-8	8 t. normverdi: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Krom og dens uorganiske (II, III) forbindelser (som Cr)	CAS-nr.: 7440-47-3 EC-nr.: 231-157-5	8 t. normverdi: 0,5 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2004

## 8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Mekanisk ventilasjon kan være påkrevet.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Bruk åndedrettsvern dersom luftforurensningen overstiger den fastsatte grenseverdien.

## Håndvern

Håndvern

Bruk vernehansker. Varmebestandige hansker.

**Øye- / ansiktsvern**

Øyevern	Bruk godkjente vernebriller.
---------	------------------------------

**Hudvern**

Verneklærnes nødvendige egenskaper	Benytt brannbestandige / flammehemmende klær.
------------------------------------	---

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform	Metall eller metallisk
Farge	Sølv Grå
Lukt	Luktfri
Luktgrense	Kommentarer: Data mangler.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Data mangler.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 543 - 660 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 2300 °C Test referanse: Al
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke angitt.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Data mangler.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Data mangler.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Data mangler.
Damptrykk	Kommentarer: Data mangler.
Relativ tetthet	Verdi: 2,5 - 2,9
Løselighet i vann	Ingen.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Data mangler.
Selvantennelighet	Kommentarer: Data mangler.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Data mangler.
Viskositet	Kommentarer: Data mangler.
Egenskaper	Data mangler.
Oksiderende egenskaper	Data mangler.

**9.2. Andre opplysninger****Andre fysiske og kjemiske egenskaper**

Kommentarer	Ingen opplysninger.
-------------	---------------------

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Aluminiumdamm kan vara mykkt reaktiva.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Metallpulver: Reagerer kraftig med vann. Sterke oksidasjonsmidler. Jernoksid. Halogenerte stoffer. Unngå kontakt med syrer og alkalier.
-------------------------	---

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Vann, vannblandinger, damp. Halogenerte stoffer. Mineralsyrer. Bromider. Jodider. Sulfater. Ammoniumnitrater.
----------------------------	---

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ikke kjent.
-----------------------------	-------------

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Ingen akutt giftighet.
----------	------------------------

#### Potensielle akutte effekter

Innånding	Ingen opplysninger.
Hudkontakt	Smeltet produkt kan forårsake alvorlige forbrenninger.
Øyekontakt	Direkte kontakt kan medføre irritasjon.
Svelging	Ikke relevant.
Etsende effekt	Ingen anbefaling angitt.

#### Forsinket / repeterende

Aspirasjonsfare grunnet hydrokarboninnhold, kommentarer	Ikke relevant.
Allergi	Ikke sensibiliserende.
STOT – enkelteksponering	Ikke kjent.
STOT – gjentatt eksponering	Ikke kjent.

#### Kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ikke kjent.
---	-------------

Kjønnsцелеmutagenitet, menneskelig erfaring	Ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Ikke kjent.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Produktet forventes ikke å være giftig for vannorganismer. Produktet inneholder en liten mengde sinkforbindelser som vurderes å være meget giftige for vannorganismer, og som kan medføre skadelige langtidseffekter i vannmiljøet.
---------------	---

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Ingen opplysninger.
--	---------------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulerer ikke.
---------------------------	----------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er uopløselig i vann. Aluminium has no mobility unless the pH <5.5 or pH> 8.5 in a damp environment.
-----------	--

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
------------------------	---

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen opplysninger.
---	---------------------

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Gjenvinn og gjenbruk eller resirkuler hvis mulig.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Nei
Avfallskode EAL	EAL: 17 04 07 metaller i blanding

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. UN-nummer

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

#### Andre relevante opplysninger

Annen transport, generelt	Ikke relevant.
---------------------------	----------------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2001 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger og om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 Arbeidsmiljøverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18.
--------------------------------	--

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.
----------------------------	---



Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H400 Meget giftig for liv i vann.  
H260 Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser som kan selvantenne.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H250 Selvantenner ved kontakt med luft.

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Informasjon fra produsenten.