



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Alumig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

### KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** Alumig Mg4,5 Mn

**Artikla-no** 9506 - XXXX

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Tuotetyyppi** GMAW Aluminium alloys

**Käytä** Hitsaaminen

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja** Elga AB

**Katuosoite** Box 277  
433 25 Partille  
Sverige

**Puhelin** 031 726 46 00

**Telefaksi** 031 726 47 00

**Sähköposti** sds@elga.se

**Verkkosivu** www.elgawelding.com

**Sähköposti** sds@elga.se

#### 1.4 Häät puhelinnumero

**Saatavilla virka-ajan ulkopuolella** Kyllä

**Hätännumero** 112 / +358 9-471 9772

#### Muut

Verkkosivu: www.elgawelding.com

### KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Kuvaus** Tuotteen toimitusmuodolla ei ole vaikutusta tuotteen luokitteluun.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Alumig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

### 2.2 Merkinnät

Tuote ei vaadi merkintää

### 2.3 Muut vaarat

Hitsatessa noudatettava seuraavia määräyksiä:

Hitsaussavu: liiallinen altistuminen savulle ja kaasuille voi olla vaarallista terveydelle.

Lämpö: varo sulavaa metallia, roiskeita tai kuumentunutta kuonaa, jotka voivat aiheuttaa ihovammoja ja tulipaloja.

Säteily: valokaaren säteily voi vahingoittaa silmiä ja ihoa.

Sähköiskut voivat olla kuolettavia. Vältettävä virtaa johtavien varusteiden koskettamista.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

<i>Kemikaalin nimi</i>	<i>CAS Nro. EY Nro. REACH Ei</i>	<i>Pitoisuus</i>	<i>Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</i>	<i>H-lausekkeet</i>
Alumiini	7429-90-3 231-072-3 -	<90%	-	-
Magnesium	7439-95-4 231-104-6 01-2119537203-49-XXXX	<5%	-	-
Kromi	7440-47-3 231-157-5 01-2119485652-31-XXXX	<1%	-	-
Kupari	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42-XXXX	<1%	-	-
Mangaani	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803-34-XXXX	<1%	-	-
Sinkkioksidi	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32-	<1%	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400, H410



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Alumig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

XXXX

### Aineen lisätiedot

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

JOS HENGITETTY: Jos esiintyy hengitysvaikeuksia, siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

#### Iho

Palovammat iholla vaativat lääkärihoitoa.

#### Silmät

JOS JOUTUNUT SILMIIN: Huuhdeltava varovasti vedellä useiden minuuttien ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista. Jos uhrilla on säteilyvammoja, on otettava yhteys lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Hengitys

Kirvely suussa ja nielussa.

#### Silmät

Punoitus ja silmien kirvelyä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Sammuta seuraavalla tavalla: : metallisammutusjauhe, Kuiva hiekka, Sementti tai kuiva inertti imeytysaine.

#### Sopimattomat sammutusaineet

Vesi, Vaahto tai Hiilidioksidi (CO2).

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei sovelleta

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Kaasu- ja savupäästöjen pitämiseksi säädettyjen raja-arvojen sisällä on huolehdittava, että hitsaajilla ja heidän ympäristössään on riittävä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Alumig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

ilmanvaihto. . Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä hitsaukseen tarkoitettua sopivaa, hyväksytyä hengityssuojainta/suojavarustusta. .

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei sovelleta

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ei sovelleta

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet kts. luku 8 ja jätteet kts. luku 13. Ks. myös kappale 7 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### **Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä**

Huolehdittava, että hitsaajilla ja heidän ympäristössään on riittävä ilmanvaihto. Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä hitsaukseen tarkoitettua sopivaa, hyväksytyä hengityssuojainta/suojavarustusta.

#### **Yleinen hygienia**

Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei tuotteeseen liittyviä rajoituksia pakattavan materiaalin suhteen.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Alumig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

### Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-nro	EY Nro.	Altistuksen raja-		Lyhytaikainen altistuksen raja-			Huomautus	Lähde	Vuosi
			mg/m <sup>3</sup> -ppm		mg/m <sup>3</sup> -ppm					
Kupari	7440-50-8	231-159-6	1	-	-	-	-	Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10	-	
Kromi	7440-47-3	231-157-5	0,5	-	-	-	-	Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10	-	
Mangaani	7439-96-5	231-105-1	0,5	-	-	-	-	Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10	-	
Sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5	5	-	-	-	-	Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10	-	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset varotoimenpiteet

Kaasu- ja savupäästöjen pitämiseksi säädettyjen raja-arvojen sisällä on huolehdittava, että hitsaajilla ja heidän ympäristössään on riittävä ilmanvaihto. .

#### Silmien / kasvonsuojain

Käytettävä sopivia hitsaamiseen tarkoitettuja silmäsuojaimia.

#### Hengityksensuojaimet

Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä hitsaukseen tarkoitettua sopivaa, hyväksyttyä hengityssuojainta/suojavarustusta.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei sovelleta

#### Haihtumisnopeus

Ei sovelleta

#### Hajoamislämpötila

Ei sovelleta

#### Haju

hajuton

#### Haju Kynnys

Ei sovelleta

#### Hapettavuus

Ei sovelleta



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Alumig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

<b>Höyryn tiheys</b>	Ei sovelleta
<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovelleta
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei sovelleta
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi</b>	Ei sovelleta
<b>Leimahduspiste</b>	Ei sovelleta
<b>Liukoisuus</b>	Ei sovelleta
<b>Muoto</b>	Fast
<b>pH-arvon</b>	Ei sovelleta
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	Ei sovelleta
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei sovelleta
<b>Sulamispiste / jäätymispiste</b>	Ei sovelleta
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei sovelleta
<b>Ulkonäkö, fyysinen tila</b>	Tråd
<b>Ulkonäkö, väri</b>	hopeanvärinen
<b>Viskositeetti</b>	Ei sovelleta
<b>Ylempi / alempi syttyvyys tai räjähdysraja</b>	Ei sovelleta

### 9.2 Muut tiedot

Ei sovelleta

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei sovelleta

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei sovelleta

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei sovelleta

### 10.4 Vältettävät olosuhteet



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Alumig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei sovelleta

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hitsaussavu ja kaasut. Pohjamateriaalin pinnoitukset, esimerkiksi väri/pohjaväri, öljyt ja muu voivat vaikuttaa niiden kaasujen ja hajujen koostumukseen, joille käyttäjä altistuu.

Ks. vallitsevat paikalliset hitsaussavun ja siihen kuuluvien aineiden raja-arvot.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ei tunnettuja syitä toimitetussa tilassa.

Hitsatessa voi muodostua terveydelle vaarallisia savuja ja kaasuja.

<b>Akuutti myrkyllisyys</b>	Ei sovelleta
<b>Ärsytys</b>	Ei sovelleta
<b>Syövyttävät vaikutukset</b>	Ei sovelleta
<b>Herkistyminen</b>	Ei sovelleta
<b>Mutageenisuus</b>	Ei sovelleta
<b>Karsinogeenisyys</b>	Tiettyjen nikkeli- ja kromiyhdisteiden, kuten Cr(VI):n, epäillään aiheuttavan syöpää. Hitsaussavu saattaa olla karsinogeenistä ihmisille.
<b>Toistuvan annostelun toksisuus</b>	Ei sovelleta
<b>Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys</b>	Ei sovelleta
<b>LD50 Suun kautta</b>	Rauta: 30000 mg/kg ( rotta ) Mangaani: 9000 mg/kg ( rotta ) Kromi: 19,8 mg/kg ( rotta ) Pii: 3160 mg/kg ( rotta ) Sinkki: 0,4 mg/kg ( rotta )
<b>Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhyen ja pitkän aikavälin altistuminen</b>	Liiallinen lyhytaikainen altistuminen voi aiheuttaa huimausta, pahoinvointia ja nenän, kaulan ja silmien ärsytystä. Liiallisen altistumisen mangaanille epäillään voivan aiheuttaa hermovaurioita. Tiettyjen nikkeli- ja kromiyhdisteiden, kuten Cr(VI):n, epäillään aiheuttavan syöpää.
<b>Myrkyllisyys hengitettäessä</b>	Pitkäkestoinen altistuminen hitsaussavulle voi vahingoittaa keuhkojen toimintaa.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Alumig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

Myrkyllisyys ihokosketuksessa .

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Hitsausprosessi voi vaikuttaa ympäristöön päästöjen joutuessa suoraan ilmakehään. Hitsauslisäaineiden kuona voi rapautua/lahota. Estettävä näiden komponenttien akkumuloituminen maaperään ja veteen.

<b>Vesi-</b>	Cr(VI) on erittäin myrkyllinen vesiorganismeille ja voi aiheuttaa vahingollisia pitkäaikaisvaikutuksia vesistöissä.
<b>Välitön myrkyllisyys vesieläille</b>	LC50 Kala 96h: Mangaani: 2,91 mg/l Kromi: 3,4 mg/l Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Kupari: 0,017 mg/l Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Magnesium: 1355 mg/l Sinkki: 1,1 mg/l Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
<b>Välitön myrkyllisyys leville</b>	IC50 Levä 72h: Rauta: 0,1 mg/l Mangaani: 0,55 mg/l Kromi: 0,001 mg/l Kupari: 0,392 mg/l Selenastrum capricornutum (viherlevä) Magnesium: 240 mg/l
<b>Välitön myrkyllisyys äyriäisille</b>	EC50 Daphnia 48h: Rauta: 5,2 mg/l Mangaani: 5,2 mg/l Kromi: 0,02 mg/l Daphnia pulex (vesikirppu) Kupari: 0,0065 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) Magnesium: 67,7 mg/l Sinkki: 24,6 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei sovelleta

### 12.3 Biokertyvyys

Magnesium Log Pow: <0

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei sovelleta

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovelleta

Muut haitalliset vaikutukset





# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Alumig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

Ei sovelleta

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteenkäsittely ja mahdollinen tuote- ja pakkausmateriaalin kierrätys tulee tehdä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Imutuuletuksen suodatinta tulee käsitellä ongelmajätteenä, ja se on annettava tuhottavaksi. Jäteasetus (2011:927)

Muut

**Jätekoodi (EWC)** 12 01 13 - Hitsausjäte

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

### 14.1 YK-numero

Ei sovelleta

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Alumig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

### EU-määräykset

Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1907/2006, (REACH). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1272/2008, CLP.

### Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja erveysministeriön oppaita 2005:10  
Jäteasetus (2011:927)  
Noudata paikallisia ja kansallisia määräyksiä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Muutokset edelliseen versioon

Seuraaviin osiin on tehty muutoksia: 2, 3,15 ja ja 16

### Viittauksia keskeiset kirjallisuutta ja tietolähteitä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1907/2006, (REACH).  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1272/2008)  
Sosiaali- ja erveysministeriön oppaita 2005:10  
Jäteasetus (2011:927)  
[www.prevent.se](http://www.prevent.se)  
C&L Inventory database

### Lause tarkoittaa

Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1  
Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muut

### Valmistajan huomautukset

Lue tämä tietoturvaseloste huolellisesti ennen käyttöä saadaksesi tietoa riskeistä.