



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Alutig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Alutig Mg4,5 Mn

Artikla-no 9506 - XXXX

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

Tuotetyyppi GTAW 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 Häätöpuhelinnumero

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

Alutig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

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 -	<100%	-	-
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

Alutig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

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

Alutig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

ilmanvaihto. . Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä hitsaukseen tarkoitettua sopivaa, hyväksyttyä 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, hyväksyttyä 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 muuttajat



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Alutig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-nro	EY Nro.	Altistuksen raja-		Lyhytaikainen altistuksen raja-			Huomautus	Lähde	Vuosi
			mg/m ³ -ppm		mg/m ³ -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

Alutig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

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

Alutig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

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.

Akuutti myrkyllisyys	Ei sovelleta
Ärsytys	Ei sovelleta
Syövyttävät vaikutukset	Ei sovelleta
Herkistyminen	Ei sovelleta
Mutageenisuus	Ei sovelleta
Karsinogeenisyys	Tiettyjen nikkeli- ja kromiyhdisteiden, kuten Cr(VI):n, epäillään aiheuttavan syöpää. Hitsaussavu saattaa olla karsinogeenistä ihmisille.
Toistuvan annostelun toksisuus	Ei sovelleta
Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys	Ei sovelleta
LD50 Suun kautta	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)
Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhyen ja pitkän aikavälin altistuminen	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.
Myrkyllisyys hengitettäessä	Pitkäkestoinen altistuminen hitsaussavulle voi vahingoittaa keuhkojen toimintaa.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Alutig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

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

Vesi-	Cr(VI) on erittäin myrkyllinen vesiorganismille ja voi aiheuttaa vahingollisia pitkäaikaisvaikutuksia vesistöissä.
Välitön myrkyllisyys vesieläimille	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)
Välitön myrkyllisyys leville	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
Välitön myrkyllisyys äyriäisille	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

Ei sovelleta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Alutig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

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

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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Alutig Mg4,5 Mn

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

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, 13, 15 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
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 vesieläimille.
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut

Valmistajan huomautukset Lue tämä tietoturvaseloste huolellisesti ennen käyttöä saadaksesi tietoa riskeistä.