



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Alutig Mg5

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 Mg5

Artikla-no 9504 - 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 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

Alutig Mg5

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 -	<95%	-	-
Magnesium	7439-95-4 231-104-6 01-2119537203-49-XXXX	<5%	-	-
Kromi	7440-47-3 231-157-5 01-2119485652-31-XXXX	<0,1%	-	-
Kupari	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42-XXXX	<0,1%	-	-
Mangaani	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803-34-XXXX	<0,1%	-	-
Pii	7440-21-3 231-130-8 01-2119480401-47-	<0,1%	-	H224



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Alutig Mg5

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

	XXXX			
Sinkkioksidi	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32-XXXX	<0,1%	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400, H410

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.
Nieleminen	Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys	Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä erittäin herkällä yksilöillä. 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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Alutig Mg5

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

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. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Kohta 12. 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

Hitsausprosessi

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Alutig Mg5

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Alutig Mg5

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

Hapettavuus	Ei sovelleta
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	7 - 9 kg/m ³
Sulamisalue	570 - 660 ° C
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

Eksoterminen reaktio vahvojen happojen kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on normaaleissa olosuhteissa vakaa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Alutig Mg5

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

Ei sovelleta

10.4 Vältettävät olosuhteet

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	Liiallisen altistumisen mangaanille epäillään voivan aiheuttaa hermovaurioita. Pitkäkestoinen altistuminen hitsaussavulle voi vahingoittaa keuhkojen toimintaa.
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)



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Alutig Mg5

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

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.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

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

Vesi-

Cr(VI) on erittäin myrkyllinen vesiorganismeille 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

Bioconcentration factor (BCF):

Rauta: 140000

Kupari: 29 Mangaani: 59052

Magnesium: 295908

kromi: 200

12.4 Liikkuvuus maaperässä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Alutig Mg5

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

Ei sovelleta

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovelleta

Muut haitalliset vaikutukset

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Alutig Mg5

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-24

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.

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
H224 - Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut

Valmistajan huomautukset

Lue tämä tietoturvaseloste huolellisesti ennen käyttöä saadaksesi tietoa riskeistä.