



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromamig 347Si

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 Cromamig 347Si

Artikla-no 9822- XXXX

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

Tuotetyyppi GMAW Stainless steel

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

Cromamig 347Si

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

2.2 Merkinnät

Tuote ei vaadi merkintää

2.3 Muut vaarat

Tuote sisältää Nikkeli joka luokitellaan joka allergeeni ja Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Tuotteen toimitusmuodolla ei ole vaikutusta tuotteen luokitteluun.

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>
Kromi	7440-47-3 231-157-5 01-2119485652-31-XXXX	<20%	-	-
Nikkeli	7440-02-0 231-111-4 01-2119438727-29-XXXX	<10%	Skin Sens. 1, STOT RE 1	H317, H351, H372
Mangaani	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803-34-XXXX	<5%	-	-
Kupari	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42-XXXX	<1%	-	-
Molybdeeni	7439-98-7 231-107-2 01-2119472304-43-	<1%	-	-



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromamig 347Si

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

	XXXX			
Pii	7440-21-3 231-130-8 01-2119480401-47-XXXX	<1%	-	H224
Alumiini	7429-90-3 231-072-3 -	<0,1%	-	-
Koboltti	7440-48-4 231-158-0 01-2119517392-44-XXXX	<0,1%	Resp. Sens. 1A, Aquatic Chronic 4, Skin Sens. 1	H317, H334, H413

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. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät ja jatka huuhtomista. Ärsytyksen jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
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 herkillä yksilöillä. Jauheen tai höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa metallikuumeen.
Iho	Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä.

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.
-------------------------------	--



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromamig 347Si

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

Sopimattomat sammutusaineet Vesi, Vaaho tai Hiilidioksidi (CO₂).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaar

Ei sovelleta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten Käytettävä erillistä hengityslaitetta.

Muut

Toimenpiteet tulipalon sattuessa: Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

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. . Vältettävä ihokosketusta mahdollisten allergisten reaktioiden välttämiseksi. .

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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromamig 347Si

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

7.3 Erityinen loppukäyttö

Hitsausprosessi

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

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
Kromi	7440-4 7-3	231-15 7-5	0,5	-	-	-	-	Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10	-	
Nikkeli	7440-0 2-0	231-11 1-4	1	-	-	-	-	Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10	-	
Mangaani	7439-9 6-5	231-10 5-1	0,5	-	-	-	-	Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10	-	
Kupari	7440-5 0-8	231-15 9-6	1	-	-	-	-	Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10	-	
Koboltti	7440-4 8-4	231-15 8-0	0,05	-	-	-	-	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. .



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromamig 347Si

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

Silmien / kasvonsuojain	Käytettävä sopivia hitsaamiseen tarkoitettuja silmäsuojaimia.
Suojakäsineet	Vältettävä ihokosketusta mahdollisten allergisten reaktioiden välttämiseksi. Käytä sopivia suojakäsineitä ihokosketuksen välttämiseksi.
Hengityksensuojaimet	Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä hitsaukseen tarkoitettua sopivaa, hyväksyttyä hengityssuojainta/suojavarustusta. Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppi P3.

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
Höyryn tiheys	Ei sovelleta
Höyrynpaine	Ei sovelleta
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta
Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei sovelleta
Leimahduspiste	Ei sovelleta
Liukoisuus	Ei sovelleta
Liukoisuus veteen	liukenematon
Muoto	kiinteä
pH-arvon	Ei sovelleta
Räjähdysominaisuudet	Ei sovelleta
Suhteellinen tiheys	Ei sovelleta
Sulamispiste / jäätymispiste	Ei sovelleta
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovelleta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromamig 347Si

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

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

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktio seur. aineiden kanssa: : Hapot, alkaleja ja Hapettavat aineet.

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.

Savuanalyysi, paino %

Fe 30-35

Mn 5-15

Ni 6-8

Cr 7-15

Cu 0,5

Pb <0,1

F -

Cr on osittain läsnä Cr(VI).

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromamig 347Si

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

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	Liika-altistus voi aiheuttaa terveydellisiä vaikutuksia, kuten: Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta. Liiallinen lyhytaikainen altistuminen voi aiheuttaa huimausta, pahoinvointia ja nenän, kaulan ja silmien ärsytystä.
Ärsytys	Ei sovelleta
Syövyttävät vaikutukset	Ei sovelleta
Herkistyminen	Toistuva tai pitkäaikainen kosketus ihoon voi aiheuttaa herkille ihmisille herkistymistä. Nikkeli on tavallisin allergisen kosketusihottuman syy.
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	Nickel: >5000 mg/kg (rat) Pii: 3160 mg/kg (rotta) Koboltti: 1500 mg/kg (rotta) kromi: 19,8 mg/kg (rotta) Mangaani: 9000 mg/kg (rotta) Pii: 3160 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.
Myrkyllisyys hengitettäessä	Pitkäkestoinen altistuminen hitsaussavulle voi vahingoittaa keuhkojen toimintaa.
Myrkyllisyys ihokosketuksessa	.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromamig 347Si

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

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 vesieläöille	LC50 (Fish, 96h): Kromi: 3,4 mg/kg Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Nikkeli: >100 mg/l Brachydanio rerio (seeprakala) Koboltti: >100 mg/l Brachydanio rerio (seeprakala) Mangaani: 2,91 mg/l Kupari: 0,017 mg/l Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Molybdeen: 2600 mg/l
Välitön myrkyllisyys leville	IC50 (Algae, 72h): Kromi: 0,001 mg/l Nikkeli: 0,18 mg/l Selenastrum capricornutum (vihherlevä) Koboltti: 0,05-0,26 mg/l Selenastrum capricornutum (vihherlevä) Mangaani: 0,55 mg/l kromi: 0,001 mg/l Kupari: 0,392 mg/l Selenastrum capricornutum (vihherlevä)
Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 Daphnia 48h: Kromi: 0,02 mg/l Daphnia pulex (vesikirppu) Nikkeli: >100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu): 5,2 mg/l Koboltti: 3,2 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) Mangaani: 5,2 mg/l kromi: 0,02 mg/l Daphnia pulex (vesikirppu) Kupari: 0,0065 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei sovelleta

12.3 Biokertyvyys

Bioconcentration factor (BCF):

puuhiili: 0,14

kromi: 200

Nikkeli: 16

Koboltti: 4000

Kupari: 29

Mangaani: 59052

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei sovelleta

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovelleta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromamig 347Si

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-17

Laadittu: 2016-03-23

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

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromamig 347Si

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, 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 Chronic 4 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 4
Resp. Sens. 1A - Hengitysteiden herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1A
Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1
STOT RE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
H224 - Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.
H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H413 - Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

Muut

Valmistajan huomautukset

Lue tämä tietoturvaseloste huolellisesti ennen käyttöä saadaksesi tietoa riskeistä.