



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L

Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-03-11

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

1.1 Tuotteen tunniste

Kauppanimi Cromarod 316L

Artikla-no 7440-XXXX

1.2 Merkitykselliset tunnistetut käytöt aineen tai sekoitteen ja käyttää suositella

Tuotetyyppi SMAW Stainless Steel

Käytä Hitsaaminen

1.3 Tiedot toimittajan käyttöturvallisuustiedotteen

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

Sähköposti sds@elga.se

1.4 Hätänumero

Saatavilla virka-ajan ulkopuolella Kyllä

+358 9-471 977

Muut

Lisätiedot tuotteesta Verkkosivu: www.elgawelding.com

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

2.1 Aineen tai seoksen

Kuvaus Tuotteen toimitusmuodolla ei ole vaikutusta tuotteen luokitteluun.

2.2 Merkinnät

Ei sovelleta

2.3 Muut vaarat

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L



Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-03-11

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.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS Nro. EY Nro. REACH Ei	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	R-lausekkeet H-lausekkeet
Kromi	7440-47-3 231-157-5 01-2119485652-31-XXXX	<30%	- -	- -
Mangaani	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803-34-XXXX	<20%	- -	- -
Nikkeli	7440-02-0 231-111-4 01-2119438727-29-XXXX	<20%	Canc2, T Skin Sens. 1, STOT RE 1	R40, R43, R48/23 H317, H351, H372
Molybdeeni	7439-98-7 231-107-2 01-2119472304-43-XXXX	<10%	- -	- -

Aineen lisätiedot Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Kuvaus Ensiaputoimenpiteiden

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L



Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-03-11

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät ja viivästyneet

Hengitys Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä erittäin herkillä yksilöillä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa tarvitaan

Ei sovelleta

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Hiilidioksidi (CO₂), jauhe tai Sumusammutus. Jos tulipalo on suuri: Sammuta seuraavalla tavalla: Sumusammutus tai alkoholi-resistentti vaahto.

5.2 Johtuvat erityiset vaarat Aineen tai seoksen

Ei sovelleta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten Käytettävä erillistä hengityslaitetta.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

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 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

6.3 Menetelmät ja aineisto eristämisestä ja puhdistusta

Ei sovelleta

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet kts. luku 8 ja jätteet kts. luku 13. Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä, Kohta 12. Ks. myös kappale 7 Varotoimenpiteet turvallista käsittelyä varten.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä Huolehdittava, että hitsaajilla ja heidän ympäristössään on riittävä ilmanvaihto. Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä hitsaukseen tarkoitettua sopivaa, hyväksyttyä hengityssuojainta/suojavarustusta. Poistettava kaikki syttyvät materiaalit ja nesteet ennen hitsausta.

Yleinen hygienia Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L



Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-03-11

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoidaan kohtuullisessa lämpötilassa kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa. Ei saa säilyttää suoraan lattialla tai seinää vasten. Säilytettävä erillään hapoista kemiallisen reaktion välttämiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö (t)

Hitsausprosessi

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Säästöparametrit

Raja-arvot työpaikan ilmassa	Ainesosa	CAS-nro	EY Nro.	Altistuksen raja- mg/m3-ppm	Lyhytaikainen altistuksen raja mg/m3-ppm	Huomaus	Lähde	Vuosi
	Mangaani	7439-96-5	231-105-1	0,5	-	-	Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10	-
	Nikkeli	7440-02-0	231-111-4	1	-	-	Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10	-
	Kromi	7440-47-3	231-157-5	0,5	-	-	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.
Suojakäsineet	Vältettävä ihokosketusta mahdollisten allergisten reaktioiden välttämiseksi. . Käytettävä suojakäsineitä.
Muu ihon suojaus	Hitsatessa käytettävä sopivaa ihosuojainta, joka suojaa säteilyltä, kipinöiltä ja sähköiskuilta.
Hengityksensuojaimet	Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä hitsaukseen tarkoitettua sopivaa, hyväksyttyä hengityssuojainta/suojavarustusta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Tietoa fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovelleta
--	--------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L



Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-03-11

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
Itsesyttvyys	ei itsestään syttyvää
Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei sovelleta
Leimahduspiste	Ei sovelleta
Liukoisuus	Ei sovelleta
Liukoisuus veteen	liukenematon
Muoto	Fast
pH-arvon	Ei sovelleta
Räjähdysominaisuudet	Ei räjähtävä
Suhteellinen tiheys	Ei sovelleta
Sulamispiste / jäätyispiste	Ei sovelleta
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovelleta
Ulkonäkö, fyysinen tila	Ei sovelleta
Ulkonäkö, väri	harmaa
Viskositeetti	Ei sovelleta
Ylempi / alempi syttyvyys tai Syttymisrajat	Ei sovelleta

9.2 Muut tiedot

Ei sovelleta

Muut

Tiheys 0

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Eksoterminen reaktio vahvojen happojen kanssa.

10.2 Kemiallinen vakaus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktio kanssa: Hapot, alkaleja ja Hapettavat aineet.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L



Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-03-11

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat aineet

Vältä kosketusta seuraaviin aineisiin: : Hapot, alkaleja ja Hapettavat aineet.

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 4-6

Mn 3-5

Ni 0,2-0,6

Cr 4-6

Cu <0,1

Pb <0,1

F 0-10

Cr on osittain läsnä Cr(VI).

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

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN 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: Henkeen vetäminen 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	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Nikkeli on tavallisin allergisen kosketushottuman 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	Mangaani: 9000 mg/kg (rotta) Nikkeli: >5000 mg/kg (rotta) Kromi: 19,8 mg/kg (rotta)

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L



Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-03-11

12.1 Myrkyllisyys

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

Välitön myrkyllisyys vesieliöille	LC50 Kala 96h: Mangaani: 2,91 mg/l Molybdeeni: 2600 mg/l Nikkeli: >100 mg/l Brachydanio rerio (seeprakala) Kromi: 3,4 mg/l Onchorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Välitön myrkyllisyys leville	IC50 Levä 72h: Mangaani: 0,55 mg/l Nikkeli: 0,18 mg/l Selenastrum capricornutum (viherlevä) Kromi: 0,001 mg/l
Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 Daphnia 48h: Mangaani: 5,2 mg/l Nikkeli: >100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) Kromi: 0,02 mg/l Daphnia pulex (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei sovelleta

12.3 Biokertyvyyspotentiaali

Bioconcentration factor (BCF):

Mangaani: 59052

Nikkeli: 16

Kromi: 200

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei sovelleta

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin

Ei sovelleta

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei sovelleta

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittely	Jätteenkäsittely ja mahdollinen tuote- ja pakkausmateriaalin kierrätys tulee tehdä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Imutuuletuksen suodatinta tulee käsitellä ongelmajätteenä, ja se on annettava tuhottavaksi.
----------------------------	--

Muut

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L



Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-03-11

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

Ei sovelleta

14.2 Oikea tekninen nimi

Ei sovelleta

14.3 Kuljetus vaaraluokka (ES)

Ei sovelleta

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristöriskit

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjä

Ei sovelleta

14.7 Kuljetus irtotavarana liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC-koodin

Ei sovelleta

Muut

Vaarallinen aine Ei

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Turvallisuus, terveys ja ympäristömääräykset / lainsäädäntö Nimenomaisesti ainetta tai seosta

EU-määräykset

Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.

Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja erveysministeriön oppaita 2005:10
Jäteasetus SFS 2001:1063.
Noudata paikallisia ja kansallisia määräyksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta

16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Seuraaviin osiin on tehty muutoksia: 1, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 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 SFS 2001:1063.
KIFS 2005:7
www.prevent.se

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L



Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-03-11

	C&L Inventory database Annex VI CLP Regulation (EC) 1272/2008
Lause tarkoittaa	Canc2 - Syöpää aiheuttava, Luokka 2 T - Myrkyllinen Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1 STOT RE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1 R40 - Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. R43 - Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R48/23 - Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää . H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa .

Muut

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