



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-03-11

Laadittu: 2016-03-31

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Cromarod 316L

Artikla-no 7440-XXXX

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

Tuotetyyppi SMAW 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

Cromarod 316L

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-03-11

Laadittu: 2016-03-31

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

Kemikaalin nimi	CAS Nro. EY Nro. REACH Ei	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	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%	Skin Sens. 1, STOT RE 1	H317, H351, H372
Molybdeeni	7439-98-7 231-107-2 01-2119472304-43-XXXX	<10%	-	-

Aineen lisätiedot

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-03-11

Laadittu: 2016-03-31

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	Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä erittäin herkillä yksilöillä.
-----------------	---

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Hiilidioksidi (CO ₂), jauhe tai Sumusammutus. Jos tulipalo on suuri: Sammuta seuraavalla tavalla: Sumusammutus tai alkoholiresistentti vaahto.
-------------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten	Käytettävä erillistä hengityslaitetta.
---	--

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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-03-11

Laadittu: 2016-03-31

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. Poistettava kaikki syttyvät materiaalit ja nesteet ennen hitsausta.

Yleinen hygienia

Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

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

Hitsausprosessi

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-03-11

Laadittu: 2016-03-31

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
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 sähköiskulta.

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

Cromarod 316L

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-03-11

Laadittu: 2016-03-31

Höyryn tiheys	Ei sovelleta
Höyrynpaine	Ei sovelleta
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta
Itsesyttyvyys	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 / jäätymispiste	Ei sovelleta
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovelleta
Ulkonäkö, fyysinen tila	Ei sovelleta
Ulkonäkö, väri	harmaa
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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-03-11

Laadittu: 2016-03-31

Reaktio kanssa: Hapot, alkaleja ja Hapettavat aineet.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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.

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

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-03-11

Laadittu: 2016-03-31

Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys

Ei sovelleta

LD50 Suun kautta

Mangaani: 9000 mg/kg (rotta)

Nikkeli: >5000 mg/kg (rotta)

Kromi: 19,8 mg/kg (rotta)

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.

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

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 (vihherlevä)

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 Biokertyvyys

Bioconcentration factor (BCF):

Mangaani: 59052

Nikkeli: 16

Kromi: 200

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei sovelleta

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovelleta

Muut haitalliset vaikutukset



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-03-11

Laadittu: 2016-03-31

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. Imuuletuksen suodatinta tulee käsitellä ongelmajätteenä, ja se on annettava tuhottavaksi.

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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 316L

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-03-11

Laadittu: 2016-03-31

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: 3, 15, 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
Annex VI CLP Regulation (EC) 1272/2008

Lause tarkoittaa Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1
STOT RE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
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.