



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 82

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-11-11

Laadittu: 2016-03-31

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Cromarod 82

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

Tuotetyppi 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 Häätäpuhelinnumero

Saatavilla virka-ajan ulkopuolella Kyllä

Hätänumero 112

Muut

Verkkosivu: www.elgawelding.com

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Kuvaus Tuotteen toimitusmuodolla ei ole vaikutusta tuotteen luokitteluun.

2.2 Merkinnät



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 82

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-11-11

Laadittu: 2016-03-31

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

Kemikaalin nimi	CAS Nro. EY Nro. REACH Ei	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	H-lausekkeet
Molybdeeni	7439-98-7 231-107-2 01-2119472304-43-XXXX	<40%	-	-
Fluoridit	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30-XXXX	<30%	STOT SE 3	H335
Kromi	7440-47-3 231-157-5 01-2119485652-31-XXXX	<25%	-	-
Mangaani	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803-34-XXXX	<20%	-	-
Nikkeli	7440-02-0 231-111-4 01-2119438727-29-XXXX	<15%	Skin Sens. 1, STOT RE 1	H317, H351, H372
Titaanidioksidi	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-	<15%	-	-



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 82

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-11-11

Laadittu: 2016-03-31

Alumiinioksidi	1344-28-1 215-691-6 01-2119529248-35-XXXX	<10%	-	H335
Piidioksidi	14808-60-7 238-878-4 -	<10%	STOT RE 2	H373
Rauta	7439-89-6 231-096-4 01-2119462838-24-XXXX	<5%	-	-

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 Hakeuduttava lääkäriin jos uhri on niellyt enemmän kuin erittäin vähäisen määrän.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä erittäin herkällä yksilöllä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Hiilidioksidi (CO₂), 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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 82

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-11-11

Laadittu: 2016-03-31

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.

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 82

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-11-11

Laadittu: 2016-03-31

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sovelleta

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.
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.

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 82

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-11-11

Laadittu: 2016-03-31

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

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 %



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 82

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-11-11

Laadittu: 2016-03-31

Fe < 1
Mn <4
Ni <4
Cr <5
Cu <0,1
Pb <0,1
F <25

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.
Ihon syöpyminen / ärsytys	Nikkeli on tavallisin allergisen kosketusihottuman syy.
Ärsytys	Ei sovelleta
Syövyttävät vaikutukset	Ei sovelleta
Herkistyminen	Ei sovelleta
Mutageenisuus	Ei sovelleta
Karsinogeenisyys	Hitsaussavu saattaa olla karsinogeenistä ihmisille. Tiettyjen nikkeli- ja kromiyhdisteiden, kuten Cr (VI):n, epäillään aiheuttavan syöpää.
Toistuvan annostelun toksisuus	Ei sovelleta
Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys	Ei sovelleta
LD50 Suun kautta	Mangaani: 9000 mg/kg (rotta) Alumiinioksidi: >5000 mg/kg (rotta) kromi: 19,8 mg/kg (rotta) Nikkeli: >5000 mg/kg (rotta) Fluoridit: 4250 mg/kg (rotta)
LD50 Ihon kautta	

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 82

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-11-11

Laadittu: 2016-03-31

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 Onchorhynchus mykiss (Kirjolohi) Alumiinioksidi: >100 mg/l Salmo trutta (taimen) Nikkeli: >100 mg/l Brachydanio rerio (seeprakala) Molybdeen: 2600 mg/l
Välitön myrkyllisyys leville	IC50 Levä 72h: Mangaani: 0,55 mg/l kromi: 0,001 mg/l Alumiinioksidi: >100 mg/l Selenastrum capricornutum (viherlevä) Nikkeli: 0,18 mg/l Selenastrum capricornutum (viherlevä) Fluoridit: 2 mg/l
Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 Daphnia 48h: Mangaani: 5,2 mg/l kromi: 0,02 mg/l Daphnia pulex (vesikirppu) Alumiinioksidi: > 100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) Nikkeli: >100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei sovelleta

12.3 Biokertyvyys

Bioconcentration factor (BCF):

Mangaani: 59052

kromi: 200

Nikkeli: 16

Fluoridit: 7,5

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei sovelleta

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovelleta

Muut haitalliset vaikutukset

Ei sovelleta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Cromarod 82

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-11-11

Laadittu: 2016-03-31

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.

Muut

Jätekoodi (EWC)

12 01 13 - Hitsausjäte

Jätekoodi (EWC) on suositus. Jos tuotetta käsitellään poikkeavalla tavalla, loppukäyttäjä on vastuussa sopivasta EWC-koodista.

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 82

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-11-11

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: 2, 3, 15 och 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
STOT RE 2 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351 - Epäilläään aiheuttavan syöpää.
H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Muut

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