



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P 83CR

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** P 83CR

**Artikla-no** 7183-XXXX

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

**Tuotetyyppi** SMAW Un- and Low-alloyed electrodes

**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

## P 83CR

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

### 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>
Mangaani	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803-34-XXXX	<20%	-	-
Alumiinioksidi	1344-28-1 215-691-6 01-2119529248-35-XXXX	<5%	-	H335
Aluminium	7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45-xxxx	<1%	Water react. 2, Flam. Sol. 2	H228, H261
Kromi	7440-47-3 231-157-5 01-2119485652-31-XXXX	<1%	-	-
Magnesium	7439-95-4 231-104-6 01-2119537203-49-xxxx	<1%	Self-heat. 1, Flam. Sol. 1, Water react. 2	H228, H252, H261
Molybdeeni	7439-98-7 231-107-2 01-2119472304-43-	<1%	-	-



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P 83CR

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

	XXXX			
Piidioksidi	14808-60-7 238-878-4 -	<1%	STOT RE 2	H373
Titaanioksidi	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-xxxx	<1%	-	-

**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: Huhdeltava 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 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<sub>2</sub>), 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, hyväksytyä 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 käsittelyssä**

Huolehdittava, että hitsaajilla ja heidän ympäristössään on riittävä ilmanvaihto. Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä hitsaukseen tarkoitettua sopivaa, hyväksytyä 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

## P 83CR

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa	Ainesosa	CAS-nro	EY Nro.	Altistuksen raja-		Lyhytaikaisen altistuksen raja-		Huomautus	Lähde	Vuosi
				mg/m <sup>3</sup> -ppm		mg/m <sup>3</sup> -ppm				
	Piidioksidi	14808-60-7	238-878-4	0,2	-	-	-	alveolijae	Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10	-
	Mangaani	7439-96-5	231-105-1	0,5	-	-	-	-	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

<b>Tekniset varotoimenpiteet</b>	Kaasu- ja savupäästöjen pitämiseksi säädettyjen raja-arvojen sisällä on huolehdittava, että hitsaajilla ja heidän ympäristössään on riittävä ilmanvaihto. .
<b>Silmien / kasvonsuojain</b>	Käytettävä sopivia hitsaamiseen tarkoitettuja silmäsuojaimia.
<b>Muu ihon suojaus</b>	Hitsatessa käytettävä sopivaa ihosuojainta, joka suojaa säteilyltä, kipinöiltä ja sähköiskuilta.
<b>Hengityksensuojaimet</b>	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

<b>Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei sovelleta
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei sovelleta
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei sovelleta
<b>Haju</b>	hajuton
<b>Haju Kynnys</b>	Ei sovelleta



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P 83CR

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

<b>Hapettavuus</b>	Ei sovelleta
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei sovelleta
<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovelleta
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei sovelleta
<b>Itsesyttyvyys</b>	ei itsestään syttyvää
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanolii / vesi</b>	Ei sovelleta
<b>Leimahduspiste</b>	Ei sovelleta
<b>Liukoisuus</b>	Ei sovelleta
<b>Liukoisuus veteen</b>	liukenematon
<b>Muoto</b>	elektrodi
<b>pH-arvon</b>	Ei sovelleta
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	Ei räjähtävä
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei sovelleta
<b>Sulamispiste / jäätymispiste</b>	Ei sovelleta
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei sovelleta
<b>Ulkonäkö, fyysinen tila</b>	Ei sovelleta
<b>Ulkonäkö, väri</b>	harmaa
<b>Viskositeetti</b>	Ei sovelleta
<b>Ylempi / alempi syttyvyys tai räjähdysraja</b>	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.



Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

### 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 %

Fe 15-20

Mn <8

Ni <0,2

Cr <0,1

Cu <0,1

Pb <0,15

F 15-20

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.

<b>Akuutti myrkyllisyys</b>	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.
<b>Ärsytys</b>	Ei sovelleta
<b>Syövyttävät vaikutukset</b>	Ei sovelleta
<b>Herkistyminen</b>	Ei sovelleta
<b>Mutageenisuus</b>	Ei sovelleta
<b>Karsinogeenisyys</b>	Tiettyjen nikkeli- ja kromiyhdisteiden, kuten Cr(VI):n, epäillään aiheuttavan syöpää. Hitsaussavu saattaa olla karsinogeenistä ihmisille.
<b>Toistuvan annostelun toksisuus</b>	Ei sovelleta



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P 83CR

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

<b>Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys</b>	Ei sovelleta
<b>LD50 Suun kautta</b>	Mangaani: 9000 mg/kg ( rotta ) Alumiinioksidi: >5000 mg/kg ( rotta ) Kromi: 19,8 mg/kg ( rotta ) Titaanioksidi: >100000 mg/kg ( rotta ) Piidioksidi: >15000 mg/kg ( rotta )
<b>LD50 Ihon kautta</b>	Titaanioksidi: >10000 mg/kg ( kani ) Piidioksidi: >2000 mg/kg ( kani )
<b>LC50 Hengitys</b>	Titaanioksidi: >4,68 mg/kg ( rotta )

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

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

<b>Välitön myrkyllisyys vesieläimille</b>	LC50 Kala 96h: Mangaani: 2,91 mg/l Alumiinioksidi: >100 mg/l Salmo trutta (taimen) Kromi: 3,4 mg/l Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Molybdeen: 2600 mg/l Magnesium: 1355 mg/l Titaanioksidi: >1000 mg/l Fundulus heteroclitus Piidioksidi: 5000 mg/l Brachydanio rerio (seeprakala)
<b>Välitön myrkyllisyys leville</b>	IC50 Levä 72h: Mangaani: 0,55 mg/l Alumiinioksidi: >100 mg/l Selenastrum capricornutum (viherlevä) Kromi: 0,001 mg/l Magnesium: 240 mg/l Piidioksidi: 440 mg/l Selenastrum capricornutum (viherlevä)
<b>Välitön myrkyllisyys äyriäisille</b>	EC50 Daphnia 48h: Mangaani: 5,2 mg/l Alumiinioksidi: >100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) Kromi: 0,02 mg/l Daphnia pulex (vesikirppu) Magnesium: 64,7 mg/l Titaanioksidi: >1000 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) Piidioksidi: 7600 mg/l Vesikirppu (Daphnia)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei sovelleta

### 12.3 Biokertyvyys





# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P 83CR

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

Bioconcentration factor (BCF):

Mangaani: 59052

Magnesium: 295908

Kromi: 200

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

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.

#### 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



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P 83CR

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

### 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.

#### 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](http://www.prevent.se)  
C&L Inventory database  
Annex VI CLP Regulation (EC) 1272/2008

#### Lause tarkoittaa

Flam. Sol. 1 - Tulenarat kiinteät aineet, kategoria 1  
Flam. Sol. 2 - Tulenarat kiinteät aineet, kategoria 2  
Self-heat. 1 - Itsestään kuumenevat aineet ja seokset, kategoria 1  
STOT RE 2 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2  
Water react. 2 - Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategoria 2  
H228 - Syttyvä kiinteä aine.  
H252 - Suurina määrinä itsestään kuumeneva; voi syttyä palamaan.  
H261 - Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Muut

#### Valmistajan huomautukset

Lue tämä tietoturvaseloste huolellisesti ennen käyttöä saadaksesi tietoa riskeistä.