



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P47

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** P47

**Artikla-no** 7147-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

## P47

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

### 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.<br/>EY Nro.<br/>REACH Ei</i>        | <i>Pitoisuus</i> | <i>Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</i> | <i>H-lausekkeet</i> |
|------------------------|---|------------------|---|---------------------|
| Fluoridit              | 7789-75-5<br>232-188-7<br>01-2119491248-30-XXXX | <20%             | STOT SE 3   | H335                |
| Mangaani               | 7439-96-5<br>231-105-1<br>01-2119449803-34-XXXX | <10%             | -   | -                   |
| Alumiinioksidi         | 1344-28-1<br>215-691-6<br>01-2119529248-35-XXXX | <5%              | -   | H335                |
| Pii                    | 7440-21-3<br>231-130-8<br>01-2119480401-47-XXXX | <5%              | -   | H224                |

#### Aineen lisätiedot

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



## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Hengitys</b>   | JOS HENGITETTY: Jos esiintyy hengitysvaikeuksia, siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.                           |
| <b>Iho</b>        | Palovammat iholla vaativat lääkärihoitoa.  |
| <b>Silmät</b>     | JOS JOUTUNUT SILMIIN: Huuhdeltava varovasti vedellä useiden minuuttien ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista. Jos uhrilla on säteilyvammoja, on otettava yhteys lääkäriin. |
| <b>Nieleminen</b> | Hakeuduttava lääkäriin jos uhri on niellyt enemmän kuin erittäin vähäisen määrän.  |

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Hengitys</b>   | Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä erittäin herkillä yksilöillä. |
| <b>Silmät</b>     | Ärsytys   |
| <b>Nieleminen</b> | Pahoinvointi  |

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Sopivat sammutusaineet</b> | 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Erityiset suojaimet tulipaloa varten</b> | 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.



Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

### 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

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sovelleta

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <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>Suojakäsineet</b>             | Vältettävä ihokosketusta mahdollisten allergisten reaktioiden välttämiseksi. .  |
| <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          |
| <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-oktanol / vesi</b>      | Ei sovelleta          |
| <b>Leimahduspiste</b>                            | Ei sovelleta          |
| <b>Liukoisuus</b>                                | Ei sovelleta          |
| <b>Liukoisuus veteen</b>                         | liukenematon          |
| <b>Muoto</b>                                     | Fast                  |
| <b>pH-arvon</b>                                  | Ei sovelleta          |
| <b>Räjähdysominaisuudet</b>                      | Ei räjähtävä          |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                       | Ei sovelleta          |



Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Sulamispiste / jäätymispiste</b>               | Ei sovelleta |
| <b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>                 | Ei sovelleta |
| <b>Ulkonäkö, fyysinen tila</b>                    | lanka        |
| <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

Ei sovelleta

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei sovelleta

## 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 10-20

Mn &lt;8

Ni &lt;0,2

Cr &lt;0,1

Cu &lt;0,3

Pb &lt;0,1



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>                          | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  |
| <b>Mutageenisuus</b>                          | Ei sovelleta  |
| <b>Karsinogeenisyys</b>                       | Hitsaussavu saattaa olla karsinogeenistä ihmisille.   |
| <b>Toistuvan annostelun toksisuus</b>         | Ei sovelleta  |
| <b>Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys</b> | Ei sovelleta  |
| <b>LD50 Suun kautta</b>                       | Fluoridit: 4250 mg/kg ( rotta )<br>Mangaani: 9000 mg/kg ( rotta )<br>Alumiinioksidi: >5000 mg/kg ( rotta )<br>Pii: 3160 mg/kg ( rotta )<br>Rauta: 30000 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.

|  |  |
|--|--|
| <b>Välitön myrkyllisyys vesieliöille</b> | LC50 Kala 96h:<br>Mangaani: 2,91 mg/l<br>Alumiinioksidi: >100 mg/l Salmo trutta (taimen) |
|--|--|



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P47

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

### Välitön myrkyllisyys leville

IC50 Levä 72h:  
Mangaani: 0,55 mg/l  
Alumiinioksidi: >100 mg/l Selenastrum capricornutum (viherlevä)  
Fluoridit: 2 mg/l  
Rauta: 0,1 mg/l

### Välitön myrkyllisyys äyriäisille

EC50 Daphnia 48h:  
Mangaani: 5,2 mg/l  
Alumiinioksidi: >100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)  
Rauta: 5,2 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei sovelleta

### 12.3 Biokertyvyys

Bioconcentration factor (BCF):

Rauta: 140000

Mangaani: 59052

### 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





Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

## 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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>EU-määräykset</b>          | Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.                                |
| <b>Kansalliset määräykset</b> | Sosiaali- ja erveysministeriön oppaita 2005:10<br>Jäteasetus (2011:927)<br>Noudata paikallisia ja kansallisia määräyksiä. |

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

|  |  |
|--|--|
| <b>Muutokset edelliseen versioon</b>                         | Seuraaviin osiin on tehty muutoksia: 2, 3, 15 och 16.  |
| <b>Viittauksia keskeiset kirjallisuutta ja tietolähteitä</b> | Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1907/2006, (REACH).<br>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1272/2008<br>Sosiaali- ja erveysministeriön oppaita 2005:10.<br>Jäteasetus (2011:927).<br>www.prevent.se<br>C&L Inventory database<br>Annex VI CLP Regulation (EC) 1272/2008 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P47



Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

### Lause tarkoittaa

STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3  
H224 - Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Muut

### Valmistajan huomautukset

Lue tämä tietoturvaseloste huolellisesti ennen käyttöä saadaksesi tietoa riskeistä.