



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE P 48S

Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-04-11

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

### 1.1 Tuotteen tunniste

**Kauppanimi** P 48S

**Artikla-no** 7148-XXXX

### 1.2 Merkitykselliset tunnistetut käytöt aineen tai sekoitteen ja käyttää suositella

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

**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 Häätänumero

**Saatavilla virka-ajan ulkopuolella** Kyllä

+358 9-471 977

### Muut

**Lisätiedot tuotteesta** Verkkosivu: [www.elgawelding.com](http://www.elgawelding.com)

## 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

### 2.1 Aineen tai seoksen

Ei sovelleta

### 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.

Hitsatessa noudatettava seuraavia määräyksiä:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P 48S



Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-04-11

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
Fluoridit	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30-XXXX	<20%	- STOT SE 3	- H335
Mangaani	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803-34-XXXX	<10%	- -	- -
Alumiinioksidi	1344-28-1 215-691-6 01-2119529248-35-XXXX	<5%	- -	- H335
Pii	7440-21-3 231-130-8 01-2119480401-47-XXXX	<5%	- -	R10 H224

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

### 4. ENSIAPUOHJEET

#### 4.1 Kuvaus Ensiaputoimenpiteiden

<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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P 48S



Version numero: 1  
Korvaa KTT:N: 2009-11-23  
Laadittu: 2013-04-11

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät ja 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 tarvitaan

Ei sovelleta

## 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

#### 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 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 viemäriin 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P 48S



Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-04-11

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 Eriytynen 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	Huomautus	Lähde	Vuosi
	Mangaani	7439-96-5	231-105-1	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>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.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Tietoa fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

<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>Itsesyttvyys</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
<b>Sulamispiste / jäämispiste</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 Syttymisrajat</b>	Ei sovelleta

#### 9.2 Muut tiedot

Ei sovelleta

#### Muut

**Tiheys** 0

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei sovelleta

### 10.2 Kemiallinen vakaus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei sovelleta

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat aineet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P 48S



Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-04-11

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 <8

Ni <0,2

Cr <0,1

Cu <0,3

Pb <0,1

F 15-20

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.

<b>Akuutti myrkyllisyys</b>	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.
<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 ) Mangaani: 9000 mg/kg ( rotta ) Alumiinioksidi: >5000 mg/kg ( rotta ) Pii: 3160 mg/kg ( rotta ) Rauta: 30000 mg/kg ( rotta )

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN 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 vesieliöille** LC50 Kala 96h:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P 48S



Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-04-11

	Mangaani: 2,91 mg/l Alumiinioksidi: >100 mg/l Salmo trutta (taimen)
<b>Välitön myrkyllisyys leville</b>	IC50 Levä 72h: Mangaani: 0,55 mg/l Alumiinioksidi: >100 mg/l Selenastrum capricornutum (viherlevä) Fluoridit: 2 mg/l Rauta: 0,1 mg/l
<b>Välitön myrkyllisyys äyriäisille</b>	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 Biokertyvyyspotentiaali

Bioconcentration factor (BCF):

Rauta: 140000

Mangaani: 59052

### 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

## 14. KULJETUSTIEDOT

### 14.1 YK-numero

Ei sovelleta

### 14.2 Oikea tekninen nimi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P 48S



Version numero: 1  
Korvaa KTT:N: 2009-11-23  
Laadittu: 2013-04-11

	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

<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 Jäteasetus SFS 2001:1063. Noudata paikallisia ja kansallisia määräyksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta

## 16. MUUT TIEDOT

<b>Muutokset edelliseen versioon</b>	Seuraaviin osiin on tehty muutoksia: 1, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12 13, 15 ja 16.
<b>Viittauksia keskeiset kirjallisuutta ja tietolähteitä</b>	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 C&L Inventory database Annex VI CLP Regulation (EC) 1272/2008
<b>Lause tarkoittaa</b>	STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 R10 - Syttyvää. H224 - Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
P 48S



Version numero: 1

Korvaa KTT:N: 2009-11-23

Laadittu: 2013-04-11

---

*Muut*

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