



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P 48M

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 48M

Artikla-no 7155-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

Hätänumero 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 48M

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. EY Nro. REACH Ei</i>	<i>Pitoisuus</i>	<i>Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</i>	<i>H-lausekkeet</i>
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%	-	H224

Aineen lisätiedot

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P 48M

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

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 herkillä yksilöillä.
Silmät	Ärsytys
Nieleminen	Pahoinvointi

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.

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



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	-

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. .

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
Itsesytyvyys	ei itsestään syttyvää
Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei sovelleta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P 48M

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

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	lanka
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

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P 48M

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

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.

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.
Mutageenisuus	Ei sovelleta
Karsinogeenisyys	Hitsaussavu saattaa olla karsinogeenistä ihmisille.
Toistuvan annostelun toksisuus	Ei sovelleta
Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys	Ei sovelleta
LD50 Suun kautta	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)

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P 48M

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

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:
Mangaani: 2,91 mg/l
Alumiinioksidi: >100 mg/l Salmo trutta (taimen)

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P 48M

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

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.

Kansalliset määräykset Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P 48M



Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

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

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.