



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P 62MR

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 62MR

Artikla-no 7162-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 62MR

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

Kemikaalin nimi	CAS Nro. EY Nro. REACH Ei	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	H-lausekkeet
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
Magnesium	7439-95-4 231-104-6 01-2119537203-49-xxxx	<1%	Self-heat. 1, Flam. Sol. 1, Water react. 2	H228, H252, H261
Nikkel	7440-02-0 231-111-4 01-2119438727-29-	<1%	Carc. 2, Aquatic Chronic 3, Skin Sens. 1, STOT RE 1	H317, H351, H372, H412



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P 62MR

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: 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 yksilöillä.

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



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-		Lyhytaikainen altistuksen raja-		Huomautus	Lähde	Vuosi
				mg/m ³ -ppm		mg/m ³ -ppm				
	Nikkeli	7440-02-0	231-111-4	1	-	-	-	-	Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10	-
	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	-

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P 62MR

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

Haju	hajuton
Haju Kynnys	Ei sovelleta
Hapettavuus	Ei sovelleta
Höyryn tiheys	Ei sovelleta
Höyrynpaine	Ei sovelleta
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta
Itsesyttyvyys	ei itsestään syttyvää
Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei sovelleta
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	Jauheella täytetty putkilanka
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 %

Fe 10-20

Mn <5

Ni <0,2

Cr <0,1

Cu <0,1

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. Nikkeli on tavallisin allergisen kosketushohtuman syy.

Mutageenisuus

Ei sovelleta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P 62MR

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

Karsinogeenisyys	Hitsaussavu saattaa olla karsinogeenistä ihmisille.
Toistuvan annostelun toksisuus	Ei sovelleta
Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys	Ei sovelleta
LD50 Suun kautta	Mangaani: 9000 mg/kg (rotta) Alumiinioksidi: >5000 mg/kg (rotta) Nikkeli: >5000 mg/kg (rotta) Titaanioksidi: >100000 mg/kg (rotta)
LD50 Ihon kautta	Titaanioksidi: >10000 mg/kg (kani)
LC50 Hengitys	Titaanioksidi: >4,68 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.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille	LC50 Kala 96h: Mangaani: 2,91 mg/l Alumiinioksidi: >100 mg/l Salmo trutta (taimen) Nikkeli: >100 mg/l Brachydanio rerio (seeprakala) Magnesium: 1355 mg/l Titaanioksidi: >1000 mg/l Fundulus heteroclitus
Välitön myrkyllisyys leville	IC50 Levä 72h: Mangaani: 0,55 mg/l Alumiinioksidi: >100 mg/l Selenastrum capricornutum (viherlevä) Nikkeli: 0,18 mg/l Selenastrum capricornutum (viherlevä) Magnesium: 240 mg/l
Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 Daphnia 48h: Mangaani: 5,2 mg/l Alumiinioksidi: >100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) Nikkeli: >100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) Magnesium: 64,7 mg/l Titaanioksidi: >1000 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei sovelleta

12.3 Biokertyvyys

Bioconcentration factor (BCF):

Mangaani: 59052



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P 62MR

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

Nikkeli: 16

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P 62MR

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

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: 3, 15, 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P 62MR



Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-11

Laadittu: 2016-04-04

Lause tarkoittaa

Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
Carc. 2 - Syöpävaarallisuus, kategoria 2
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
Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1
STOT RE 1 - Eriyinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT RE 2 - Eriyinen 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.
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.
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut

Valmistajan huomautukset

Lue tämä tietoturvaseloste huolellisesti ennen käyttöä saadaksesi tietoa riskeistä.