



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Hard M60

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2014-03-13

Laadittu: 2016-03-30

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Elgaloy Hard M60

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

Tuotetyyppi REPAIR & MAINTENANCE

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

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero 112

Muut

Verkkosivu: www.elgawelding.com

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Kuvaus Tuotteen toimitusmuodolla ei ole vaikutusta tuotteen luokitteluun.

2.2 Merkinnät

Tuote ei vaadi merkintää

2.3 Muut vaarat

Hitsatessa noudatettava seuraavia määräyksiä:



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Hard M60

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2014-03-13

Laadittu: 2016-03-30

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>
Kromi	7440-47-3 231-157-5 01-2119485652-31-XXXX	5 - 10%	-	-
Pii	7440-21-3 231-130-8 01-2119480401-47-XXXX	<5%	-	H224
Mangaani	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803-34-XXXX	<1%	-	-
Nikkeli	7440-02-0 231-111-4 01-2119438727-29-XXXX	<1%	Skin Sens. 1, STOT RE 1	H317, H351, H372
Kupari	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42-XXXX	<0,5%	-	-
Molybdeeni	7439-98-7 231-107-2 01-2119472304-43-XXXX	<0,5%	-	-

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Hard M60

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2014-03-13

Laadittu: 2016-03-30

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.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys	Kirvely suussa ja nielussa.
Silmät	Punoitus ja silmien kirvelyä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Sammuta seuraavalla tavalla: : metallisammutusjauhe, Kuiva hiekka, Sementti tai kuiva inertti imeytysaine.
Sopimattomat sammutusaineet	Vesi, Vaahto tai Hiilidioksidi (CO2).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei sovelleta

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. .

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei sovelleta

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ei sovelleta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Hard M60

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2014-03-13

Laadittu: 2016-03-30

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet kts. luku 8 ja jätteet kts. luku 13.

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.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Vältettävä kosteutta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Hard M60

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2014-03-13

Laadittu: 2016-03-30

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-nro	EY Nro.	Altistuksen raja-arvo mg/m ³ -ppm		Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo mg/m ³ -ppm			Huomautus	Lähde	Vuosi
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	-	
Welding fumes	-	-	5	-	-	-	-	EH40/2005 Workplace exposure limits	-	

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. Poista mahdolliset piilolinssit.

Suojäkäsineet

Työkäsineet hitsaajan Työkäsineet hitsaajan.

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Hard M60

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2014-03-13

Laadittu: 2016-03-30

Höyrnpaine	Ei sovelleta
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta
Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei sovelleta
Leimahduspiste	Ei sovelleta
Liukoisuus	Ei sovelleta
Liukoisuus veteen	Veteen liukenematon.
Muoto	Fast
pH-arvon	Ei sovelleta
Räjähdysominaisuudet	Ei sovelleta
Suhteellinen tiheys	Ei sovelleta
Sulamispiste	1500 ° C
Sulamispiste / jäätymispiste	Ei sovelleta
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovelleta
Tiheys	~7,8 kg/dm ³ kg/m ³
Ulkonäkö, fyysinen tila	Ei sovelleta
Ulkonäkö, väri	Kupari
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

Vakaa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. < 300°C).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Hard M60

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2014-03-13

Laadittu: 2016-03-30

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.

Esiintyy vain pieniä määriä hitsaussavua eikä savuanalyysi ole siksi relevantti.
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	Liiallinen lyhytaikainen altistuminen voi aiheuttaa huimausta, pahoinvointia ja nenän, kaulan ja silmien ärsytystä. Hitsaussavu: liiallinen altistuminen savulle ja kaasuille voi olla vaarallista terveydelle. Jauheen tai höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa metallikuumeen.
Ärsytys	Ei sovelleta
Syövyttävät vaikutukset	Ei sovelleta
Herkistyminen	Nikkeli on tavallisin allergisen kosketushottuman syy.
Mutageenisuus	Ei sovelleta
Karsinogeenisyys	Hitsaussavu saattaa olla karsinogeenistä ihmisille. Tiettyjen nikkeli- ja kromiyhdisteiden, kuten Cr (VI):n, epäillään aiheuttavan syöpää.
Toistuvan annostelun toksisuus	Ei sovelleta
Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys	Ei sovelleta
LD50 Suun kautta	kromi: 19,8 mg/kg (rotta) Pii: 3160 mg/kg (rotta) Mangaani: 9000 mg/kg (rotta) Nikkeli: >5000 mg/kg (rotta)



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Hard M60

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2014-03-13

Laadittu: 2016-03-30

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhyen ja pitkän aikavälin altistuminen

Liiallinen lyhytaikainen altistuminen voi aiheuttaa huimausta, pahoinvointia ja nenän, kaulan ja silmien ärsytystä. Cr(VI) Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

Myrkyllisyys hengitettäessä

Pitkäkestoinen altistuminen hitsaussavulle voi vahingoittaa keuhkojen toimintaa.

Myrkyllisyys ihokosketuksessa

.

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.

Vesi-

Cr(VI) on erittäin myrkyllinen vesiorganismeille ja voi aiheuttaa vahingollisia pitkäaikaisvaikutuksia vesistöissä.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

LC50 Kala 96h:
kromi: 3,4 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)
Mangaani: 2,91 mg/l
Nikkeli: >100 mg/l *Brachydanio rerio* (seeprakala)
Molybdeen: 2600 mg/l
Kupari: 0,017 mg/l *Onchorhynchus mykiss* (Kirjolohi)

Välitön myrkyllisyys leville

IC50 Levä 72h:
kromi: 0,001 mg/l
Mangaani: 5,2 mg/l
Nikkeli: 0,18 mg/l *Selenastrum capricornutum* (viherlevä)
Kupari: 0,392 mg/l *Selenastrum capricornutum* (viherlevä)

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

EC50 *Daphnia* 48h:
kromi: 0,02 mg/l *Daphnia pulex* (vesikirppu)
Mangaani: 0,55 mg/l
Nikkeli: >100 mg/l *Daphnia magna* (vesikirppu)
Kupari: 0,0065 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei sovelleta

12.3 Biokertyvyys

Bioconcentration factor (BCF):

Kupari: 29

Mangaani: 59052

Nikkeli: 16

Kromi: 200



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Hard M60

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2014-03-13

Laadittu: 2016-03-30

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. Jäteasetus (2011:927)

Muut

Jätekoodi (EWC)

12 01 13 - Hitsausjäte
06 04 05 - Raskasmetalleja sisältävät jätteet

Jätekoodi (EWC) on suositus. Jos tuotetta käsitellään poikkeavalla tavalla, loppukäyttäjä on vastuussa sopivasta EWC-koodista.

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Hard M60

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2014-03-13

Laadittu: 2016-03-30

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1907/2006, (REACH). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1272/2008, CLP.

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, 13, 15 ja 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

www.prevent.se

C&L Inventory database

Jäteasetus (2011:927)

Lause tarkoittaa

Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1

STOT RE 1 - Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry, kategoria 1

H224 - Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.

H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Muut

Lisätiedot

Lue tämä tietoturvaseloste huolellisesti ennen käyttöä saadaksesi tietoa riskeistä.

Valmistajan huomautukset

Kaikki tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annettava tieto perustuu tämänhetkisiin käytettävissä oleviin tietoihin.