



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Mix 18B

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-30

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Elgaloy Mix 18B

Artikla-no 7041-XXXX

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

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

Elgaloy Mix 18B

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-30

2.2 Merkinnät

Tuote ei vaadi merkintää

2.3 Muut vaarat

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
Fluoridit	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30-XXXX	<30%	STOT SE 3	H335
Kromi	7440-47-3 231-157-5 01-2119485652-31-XXXX	<30%	-	-
Mangaani	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803-34-XXXX	<30%	-	-
Nikkeli	7440-02-0 231-111-4 01-2119438727-29-XXXX	<20%	Skin Sens. 1, STOT RE 1	H317, H351, H372
Molybdeeni	7439-98-7 231-107-2 01-2119472304-43-XXXX	<10%	-	-

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Mix 18B

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

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 Mix 18B

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

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.

Yleinen hygienia

Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei tuotteeseen liittyviä rajoituksia pakattavan materiaalin suhteen.

7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Hitsausprosessi

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Mix 18B



Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

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	-	
Nikkeli	7440-02-0	231-111-4	1	-	-	-	-	Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10	-	
Kromi	7440-47-3	231-157-5	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. Käytä sopivia suojakäsineitä ihokosketuksen välttämiseksi.

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 Mix 18B

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-30

Höyrinpaine	Ei sovelleta
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta
Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei sovelleta
Leimahduspiste	Ei sovelleta
Liukoisuus	Ei sovelleta
Muoto	Fast
pH-arvon	Ei sovelleta
Räjähdysominaisuudet	Ei sovelleta
Suhteellinen tiheys	Ei sovelleta
Sulamispiste / jäätymispiste	Ei sovelleta
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovelleta
Ulkonäkö, fyysinen tila	Tråd
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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Mix 18B

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-30

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 4-6
Mn 3-5
Ni <0,1
Cr 4-20
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	Ei sovelleta
Ärsytys	Ei sovelleta
Syövyttävät vaikutukset	Ei sovelleta
Herkistyminen	Toistuva tai pitkäaikainen kosketus ihoon voi aiheuttaa herkille ihmisille herkistymistä. Nikkeli on tavallisin allergisen kosketusihottuman syy.
Mutageenisuus	Ei sovelleta
Karsinogeenisyys	Tiettyjen nikkeli- ja kromiyhdisteiden, kuten Cr(VI):n, epäillään aiheuttavan syöpää. Hitsaussavu saattaa olla karsinogeenistä ihmisille.
Toistuvan annostelun toksisuus	Ei sovelleta
Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys	Ei sovelleta
LD50 Suun kautta	kromi: 19,8 mg/kg (rotta) Mangaani: 9000 mg/kg (rotta) Rauta: 30000 mg/kg (rotta) Nikkeli: >5000 mg/kg (rotta)



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Mix 18B

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

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.

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 vesielioille	LC50 Kala 96h: kromi: 3,4 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi) Mangaani: 2,91 mg/l Molybdeeni: 2600 mg/l Nikkeli: >100 mg/l <i>Brachydanio rerio</i> (seeprakala)
Välitön myrkyllisyys leville	IC50 Levä 72h: kromi: 0,001 mg/l Mangaani: 5,2 mg/l Rauta: 0,1 mg/l Nikkeli: 0,18 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i> (vihherlevä)
Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 Daphnia 48h: kromi: 0,02 mg/l <i>Daphnia pulex</i> (vesikirppu) Mangaani: 0,55 mg/l Rauta: 5,2 mg/l Nikkeli: >100 mg/l <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei sovelleta

12.3 Biokertyvyys

Bioconcentration factor (BCF):

Mangaani: 59052

Kromi: 200

Nikkeli: 16

Rauta: 140000

12.4 Liikkuvuus maaperässä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Mix 18B

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-30

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

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elgaloy Mix 18B

Version numero: 2

Korvaa KTT:N: 2013-04-15

Laadittu: 2016-03-30

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

Kansalliset määräykset Sosiaali- ja erveysministeriön oppaita 2005:10
Noudata paikallisia ja kansallisia määräyksiä. Jäteasetus (2011:927)

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 - Eriytynen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351 - Epäilläään aiheuttavan syöpää.
H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Muut

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