

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

MIG-lanka ruostumattomalle teräkselle, ER316L**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi**

MIG-lanka ruostumattomalle teräkselle, ER316L

Artikla-no

18-457

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

Hitsaus-, juotos- ja juoksutetuotteet

Käyttötarkoitus

Ammattikäyttöön

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**KTT:n laatija**

Biltema Nordic Services

Tavarantoimittaja

BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Ei

Version numero:	1
Laadittu:	2022-05-03
Korvaa:	2022-05-03

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

MIG-lanka ruostumattomalle teräkselle, ER316L

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Kuvaus

Hitsausmateriaali, joka sisältää nikkeliä, on luokiteltu ihon herkistäväksi vain, jos vapautumisnopeus on vähintään 0,5 µg Ni/cm2/viikko. Hitsausmateriaalia, jota tämä käyttöturvallisuustiedote koskee, ei ole luokiteltu terveydelle ja ympäristölle vaaralliseksi tämän asetuksen mukaan.

2.2 Merkinnät

Muut tiedot

Kiinteät hitsausmateriaalit eivät vaadi merkintöjä voimassa olevien kemiallisten tuotteiden luokitusten ja merkintämääräysten mukaisesti, ellei niitä luokitella terveydelle ja ympäristölle vaarallisiksi.

2.3 Muut vaarat

Prosessit, jotka tuottavat hiukkasia hitsauksen aikana, voivat aiheuttaa vaaraa terveydelle tai ympäristölle ja ne voivat aiheuttaa allergisen reaktion joutuessaan iholle tai hengittämällä. Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Rauta	7439-89-6 - - -	-	-	- - -	-
Kromi	7440-47-3 - - -	-	-	- - -	-
Nikkeli	7440-02-0 - - -	-	-	- - -	-
Mangaani	7439-96-5 - - -	-	-	- - -	-
Piitä	7440-21-3 - - -	-	-	- - -	-

Version numero:	1
Laadittu:	2022-05-03
Korvaa:	2022-05-03

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

MIG-lanka ruostumattomalle teräkselle, ER316L

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Molybdeeni	7439-98-7 - - -	-	-	- - -	-
Hiili	7440-44-0 - - -	-	-	- - -	-
Kuppi	7440-50-8 - - -	-	-	- - -	-
Rauta	7439-89-6 - - -	-	-	- - -	-
Kromi	7440-47-3 - - -	-	-	- - -	-
Nikkeli	7440-02-0 - - -	-	-	- - -	-
Mangaani	7439-96-5 - - -	-	-	- - -	-
Piitä	7440-21-3 - - -	-	-	- - -	-
Molybdeeni	7439-98-7 - - -	-	-	- - -	-
Hiili	7440-44-0 - - -	-	-	- - -	-
Kuppi	7440-50-8 - - -	-	-	- - -	-

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

MIG-lanka ruostumattomalle teräkselle, ER316L**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hitsausmateriaalia tai langan hiukkasia ei pidetä akuutin myrkyllisenä. Yhden aineen keskimääräinen pitoisuus ilmassa tarkastellun rajan tasolla nykyisen tietämyksen mukaan ei yleensä aiheuta loukkaantumis- tai epämukavuusriskiä. On kuitenkin tärkeää pyrkiä pitämään kaikki ilmansaasteet mahdollisimman alhaisina altistusajan aikana. Erityisen tärkeä tilanne on se, että jos joku altistuu useille ilman epäpuhtauksille samanaikaisesti tai altistuu raskaan työn aiheuttamalle ilmansaasteelle. Hitsauslangalle ei ole viitteitä välittömästä lääkärinhoidosta tai erityishoidosta.

Iho

Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ihosi palaa valokaaresäteilystä.

Silmät

Hakeudu lääkärin hoitoon, jos valokaari aiheuttaa palovammoja.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole käytettävissä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Hitsausmateriaali on palamatonta kiinteänä aineena. Jos metallipölyä tai -jauhetta on mukana, peitä se kuivalla hiekalla, kemiallisella jauheella tai muulla kuivalla inertillä materiaalilla räjähdysvaaran minimoimiseksi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Käytä suojavaatteita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ei koske kiinteää metallia/hitsausmateriaalia massiivisessa muodossa. Hitsausmateriaali hiukkasmuodossa, käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohta 8. Varottava aineen joutumista iholle. Vältettävä pölyn tai höyryn hengittämistä.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

MIG-lanka ruostumattomalle teräkselle, ER316L**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Kerää jauhe pölynimurilla tai lakaisemalla hellävaraisesti, jotta pöly ei pääse viemäreihin, pinta- ja pohjaveteen. Estä hiukkasten pääsy vesistöihin tai viemäreihin. Vältä pölypilvien muodostumista.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää jauhe pölynimurilla tai lakaisemalla hellävaraisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä**

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn kerääntymistä suljettuun tilaan. Käytä suojalaseja. Vältettävä pölyn hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tätä tuotetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen**

Hitsaus/juotto tuottaa höyryjä, jotka voivat vaikuttaa ihmisten terveyteen ja ympäristöön. Höyryt ovat vaihteleva sekoitus ilmassa olevia kaasuja ja hienojakoisia hiukkasia, jotka hengitettynä tai nieltynä ovat terveydelle vaarallisia. Riskin aste riippuu savun koostumuksesta, savun pitoisuus ja altistuksen kesto. Savun koostumus riippuu käsiteltävästä materiaalista, prosessista ja käytettävät kulutustarvikkeet, pinnoitteet työhön, kuten maali, galvanointi tai pinnoitus, öljy tai epäpuhtaudet puhdistuksesta ja rasvanpoistosta toimintaa. Järjestelmän lähestymistapa altistumisen arviointiin on tarpeen ottaen huomioon altistumisen erityisolosuhteet käyttäjä ja avustava työntekijä, jotka voivat altistua.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

Silmien / kasvonsuojain

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

MIG-lanka ruostumattomalle teräkselle, ER316L**Käsien suojaus**

Käytä käsisuoja, esim. nahkakäsineet käsiteltäessä teräviä reunoja olevaa hitsausmateriaalia leikkausten välttämiseksi. Käytä aina kertakäyttöistä nitriliä tai vinyylikäsinettä, kun käsittelet hiukkasmaista materiaalia ihokosketuksen välttämiseksi. Käytä tarvittaessa kertakäyttökäsineitä työkaluineiden alla suojautua molemmilta vaaroilta.

Muu ihon suojaus

Käytä suojavaatteita.

Hengityksensuojaimet

Kiinteässä muodossa toimitettu hitsausmateriaali ei aiheuta terveysriskiä hengitettynä. Uuttoa tulee käyttää hiukkasia käsiteltäessä materiaalia (pölyhuurut, sumu). Jos altistut hiukkasille pitkään tai usein, käytä hiukkassuodatinmaskia (kuten esimerkiksi P3).

Lämpövaarojen

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, jotta ilmassa kulkeutuvien hiukkasten pitoisuudet pysyvät edellä annettujen työperäisten altistumisrajojen alapuolella. Työalueiden pitäisi varustettava poistolla. Tehtaat on pidettävä puhtaina tarpeettoman saastumisen välttämiseksi.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Fyysinen tila**

Vankka

Väri

Tietoja ei ole käytettävissä

Haju

hajuton

Sulamispiste / jäätymispiste

1200 -1500°C

Menetelmä

Jäätymispiste

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

MIG-lanka ruostumattomalle teräkselle, ER316L**Itsesyttymislämpötila**

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys8,4 kg/dm³**Suhteellinen höyryntiheys**

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kohta 8.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisiä olosuhteita. Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn kerääntymistä suljettuun tilaan.
välttää Höyry .

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Kosketus happojen kanssa voi muodostaa räjähtäviä kaasuja, rikkivetyä.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

MIG-lanka ruostumattomalle teräkselle, ER316L**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Stabiili normaali olosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Vältettävä pölyn hengittämistä. Hitsausmateriaali, joka sisältää nikkeliä, voi aiheuttaa allergisen reaktion pitkäaikaisen kosketuksen tai herkistymisen jälkeen henkilöt. Muita toksikologisia tietoja hitsausmateriaalista ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys

Liiallinen altistuminen hitsaushöyryille ja pölylle voi aiheuttaa oireita, kuten huimausta, pahoinvointia, kuivuutta tai nenän, kurkun tai silmien ärsytystä.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Nikkeli on luokiteltu ihoa herkistäväksi. Voi aiheuttaa ihon herkistymistä herkille henkilöille pitkäaikaisessa kosketuksessa ihon kanssa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys**

Hitsauslanka voi sisältää metalleja, joiden katsotaan olevan myrkyllisiä vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Pysyvyys ja hajoavuus**

Hitsausmateriaalit koostuvat elementeistä, joita ei voida hajottaa edelleen ympäristössä.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Siirtyvyys**

Hitsausmateriaali ei liukene veteen tai maaperään. Hitsausmateriaalin työstämät hiukkaset voidaan kuljettaa ilmassa.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

MIG-lanka ruostumattomalle teräkselle, ER316L**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Hitsausmateriaalista ei vaadita kemikaaliturvallisuusraporttia, mutta ei hitsausmateriaalia itsessään tai sen aineita koostuu PBT- tai vPvB -kriteereistä REACH -asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Kiinteässä muodossa hitsausmateriaalit eivät aiheuta vaaraa vesiympäristölle. Hiukkasia ja ioneja voi kuitenkin päästä veteen lokeroissa, joissa on pölyä tai savua, tai eroosion aiheuttamaa vapautumista ja siten raudan tai raskasmetallien pääsyä maaperään tai veteen.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteen käsittelymenetelmät****Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Tuotannon saastumaton jäte ja täytelanka ovat kierrätettäviä. Käyttämätöntä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Hienojakoisen tuotteen jäämiä (hiukkasia, pölyä, höyryjä) voidaan pitää vaarallisina jätteinä paikallisten määräysten mukaan.

jätekoodia	Jätteen kuvaus
12 01 13	hitsausjätteet

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

MIG-lanka ruostumattomalle teräkselle, ER316L**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei sovelleta

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-määräykset**

Valmistettu EU -direktiivin 2015/830 mukaisesti. Osassa 3 mainitut luokitukset koskevat murskattuja aineita. kiinteät hitsausmateriaalit eivät vaadi merkintöjä voimassa olevien kemiallisten tuotteiden luokitusten ja merkintämääräysten mukaisesti, ellei niitä luokitella terveydelle ja ympäristölle vaaralliseksi. hiukkasmaiset hitsausmateriaalit, pöly, höyryt, sumut voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa tai hengitettynä.

Kansalliset määräykset

Tietoja ei ole käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot**Lause tarkoittaa**

H301 Myrkyllistä nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H332 Haitallista hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.