

Kirkkaat SILCO -juotteet

Päiväys: 28.5.2015

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Kirkkaat SILCO -juotteet

1.1.2 Tunnuskoodi

Tuote	DIN 8513	EN 1044	AWS A5.8-92	ISO 17672
Ag60Sn	L-Ag60Sn	AG 101	-	-
Ag56Sn	L-Ag55Sn	AG 102	BAG-7	Ag 156
Ag55Sn	L-Ag55Sn	AG 103	-	Ag 155
Ag45Sn	L-Ag45Sn	AG 104	BAG-36	Ag 145
Ag40Sn	L-Ag40Sn	AG 105	BAG-28	Ag 140
Ag38Sn	-	-	BAG-34	Ag 138
Ag34Sn	L-Ag34Sn	AG 106	-	Ag 134
Ag30Sn	L-Ag30Sn	AG 107	-	Ag 130
Ag25Sn	L-Ag25Sn	AG 108	BAG-37	Ag 125

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Hopea-kupari-sinkki-tina -juotosseokset, sauvat, langat, foliot, renkaat ym.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Oy AGA Ab

Katuosoite

Itsehallintokuja 6

Postinumero ja -toimipaikka

FI-02600 ESPOO

Finland

Puhelin

+358 10 2421

Sähköposti

info@fi.aga.com

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

STELLA SRL

ITALY

Puhelin: +39 - 0331 - 985787

Telefax: +39 - 0331 - 985803

Sähköposti: info@stella-welding.com

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, HUS, 24 h

puh. 09 4711 (vaihde) tai 09 471 977 (suora)

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi.

2.2 Merkinnät

Estä juotoshuuruille altistuminen. Käytä kohdepoistoa ja/tai hengityksensuojainta. Työntekijöiden on käytettävä vaadittuja, asianmukaisesti huollettuja henkilösuojaimia ja noudatettava turvallisuusohjeita, jotka annetaan ennen juotostöitä.

Työskennellessä on käytettävä asianmukaista suojavaatetusta. Työssä saattaa vapautua terveydelle vaarallisia metallioksiedeja ja metallihöyryjä ja -huuruja. Vältä tuotteen ja/tai juotettavien kappaleiden liiallista kuumenemistä. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Käytä suodattimella P3 varustettua hengityksensuojainta.

2.3 Muut vaarat

Kirkaat SILCO -juotteet

Päiväys: 28.5.2015

Edellinen päiväys: -

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7440-22-4	231-131-3	Hopea	<= 60 %	-
7440-50-8	231-159-6	Kupari	<= 40 %	-
7440-66-6	231-175-3	Sinkki	<= 33 %	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
7440-31-5	231-141-8	Tina	<= 5 %	-

3.3 Muut tiedot

Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Siirrä altistunut pois saastuneelta alueelta. Riisu likaantunut vaatetus.

4.1.2 Hengitys

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Pidä altistunut levossa ja lämpimänä. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat. Jos altistunut on tajuton, aseta tukevasti kylkiasentoon myös sairaankuljetuksen ajaksi.

4.1.3 Iho

Ei ärsytä ihoa.

Jos kuuma tai sula tuote joutuu kosketukseen ihon kanssa, sovelta asianmukaisia ensiaputoimenpiteitä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelee silmät luomet auki pitäen runsaalla vedellä usean minuutin ajan.

4.1.5 Nieleminen

Ota heti yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitettynä: suuret määrät voivat aiheuttaa metallikuumeen, oireet kuten hengitystieinfektioissa; voivat ilmetä 10 tuntia viivästyneinä, ja katoavat 24 tunnin kuluessa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ota yhteyttä lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen, jos oireet jatkuvat ensiaputoimenpiteistä huolimatta.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai soveltuva vaahto.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.

Kirkkaat SILCO -juotteet

Päiväys: 28.5.2015

Edellinen päiväys: -

5.4 Muita ohjeita

Jäähdytä tuotetta kylmällä vedellä välttääksesi terveydelle haitallisten aineiden vapautumista. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen, ei saa päästää viemäriin. Käsittele paikallisten jätehuoltomääräysten mukaan.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Kiinteä tuote ei aiheuta vaaraa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää pölyämättä talteen sopivaan astiaan hävitystä varten. Puhdista pinnat. Tuuleta tila.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Yhteystiedot hätätilanteessa, katso kohta 1. Tietoa henkilökohtaisista suojaimista, katso kohta 8. Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Ei erityisiä ohjeita. Ks. kohta 2.2.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Kiinteiden materiaalien varastointiohjeet.

7.3 Erityinen loppukäyttö**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

7440-22-4	Hopea	0,1 mg/m ³ (8 h)	
		Ag	
7440-50-8	Kupari	1 mg/m ³ (8 h)	
		Cu	
7440-31-5	Tina	2 mg/m ³ (8 h)	
		Sn	
	Sinkkioksidi	2 mg/m ³ (8 h)	10 mg/m ³ (15 min)
		huurut	

8.1.4 DNEL

Tietoja ei ole saatavissa.

8.1.5 PNEC

Tietoja ei ole saatavissa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Noudata hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisuusohjeita. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa. Pitoisuudet ilmassa pidettävä raja-arvojen alapuolella. Käsittele aina kun mahdollista suljetussa laitteistossa. Likaantunut vaatetus on heti riisuttava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Peseydy työskentelyn jälkeen runsaalla vedellä ja saippualla. Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmänhuuhteluvälineet.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Kirkkaat SILCO -juotteet

Päiväys: 28.5.2015

Edellinen päiväys: -

Hengityksensuojain, jos raja-arvot ylittyvät. Suodatintyyppi ABEK2P3 (EN 141).
Suurissa pitoisuuksissa paineilma- tai vastaavahengityslaite (EN 137, EN 138). Koko- tai puolinaamari.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Materiaali esim. laminaatti-LTC-kalvo. Lämpöaika ja materiaalin lujuutta koskevat tiedot ovat standardiarvoja! Täsmällinen lämpöaika ja materiaalin lujuus on hankittava suojakäsineen valmistajalta.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojasilmälasit tai kasvojensuojain (EN 166).

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytä vedenpitävää, pitkähihaista suojavaatetusta ja turvakenkiä (EN 344)

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Kiinteä, hopean, kuparin tai vaskin värinen (riippuen seoksesta).

9.1.2 Haju

Hajuton.

9.1.3 Hajukynnys

Ei sovellettavissa.

9.1.4 pH

Ei sovellettavissa.

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

620 - 760 °C (riippuen seoksesta)

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.7 Leimahduspiste

Ei sovellettavissa.

9.1.8 Haihtumisnopeus

Ei sovellettavissa.

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei sovellettavissa.

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Ei sovellettavissa.

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

Ei sovellettavissa.

9.1.11 Höyrynpaine

Ei sovellettavissa.

9.1.12 Höyryntiheys

Ei sovellettavissa.

9.1.13 Suhteellinen tiheys

8,8 - 9,6 g/cm³ (riippuen seoksesta)

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Ei liukene veteen

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoliväli/vesi

Ei sovellettavissa.

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

Ei sovellettavissa.

9.1.17 Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.18 Viskositeetti

Ei sovellettavissa.

9.1.19 Räjähdykyky

Ei räjähdysaltis.

9.1.20 Hapettavuus

Tietoja ei ole saatavissa.

9.2 Muut tiedot**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kirkkaat SILCO -juotteet

Päiväys: 28.5.2015

Edellinen päiväys: -

- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Pysyvää normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
-
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Voimakas kuumentaminen. Juottolämpötilan noustessa metallioksidien muodostuminen lisääntyy voimakkaasti.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Ei tiedossa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Palossa voi muodostua terveydelle vaarallisia hajoamistuotteita (sinkkioksidia).

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Altistuminen huuruille on terveydelle vaarallista, voi aiheuttaa metallioksidimyrkytyksen. Voi olla vaarallista ihon läpi imeytyttyään ja nieltynä.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Juotoshuurut voivat ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Hengitettynä voi aiheuttaa ärsytystä silmissä, suussa, nenässä ja kurkussa sekä yskää hengitysvaikeuksia, huimausta, pyörrytystä, pahoinvointia ja oksentelua. Vaikeissa tapauksissa voi aiheuttaa hengitettynä kurkunpään ja keuhkoputkien tulehdusta ja turvotusta, kemiallisen keuhkokuumeen ja keuhkoödeeman, sykkeen nousua tai laskua, lisääntynyttä syljeneritystä, tajuttomuuden, käytöksen muuttumista (lamaantumista tai euforiaa).

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Ei luokiteltava.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Ei sovellettavissa.
- 12.3 Biokertyvyys**
Ei sovellettavissa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Ei sovellettavissa.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Ei PBT- eikä vPvB-luokiteltava aine.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

14. KULJETUSTIEDOT

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kirkkaat SILCO -juotteet

Päiväys: 28.5.2015

Edellinen päiväys: -

14.1	YK-numero	-
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	Ei luokiteltava.
14.4	Pakkausryhmä	-
14.5	Ympäristövaarat	-
14.6	Erytyiset varotoimet käyttäjälle	-
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
REACH-asetus, CLP-asetus.
HTP-arvot 2014.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

16. MUUT TIEDOT

- 16.3 Tietolähteet**
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 25.10.2012
ECHA C&L Inventory.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Noudata hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisuusohjeita.
- 16.7 Käyttörajoitukset**
Vain asianomaisen henkilöstön käyttöön.
- 16.8 Lisätiedot**
Oy AGA Ab, puh. +358 10 2421
info@fi.aga.com