

Juoksutteella päällystetyt hopeajuotteet SILCO flux

Päiväys: 29.5.2015

Edellinen päiväys: -

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

Juoksutteella päällystetyt hopeajuotteet SILCO flux

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**

Hopeajuotosseokset, päällystetyt sauvat, tuotteiden tunnuskoodit edellä. Vain teollisuuskäyttöön.

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****1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 3, H301

Skin Corr. 1B, H314

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 1B, H360

2.2 Merkinnät

Juoksutteella päällystetyt hopeajuotteet SILCO flux

Päiväys: 29.5.2015

Edellinen päiväys: -

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 hiukkassuodattimella P3 varustettua hengityksensuojainta.

1272/2008 (CLP)

GHS05 - GHS08 - GHS06

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

- H301 Myrkyllistä nieltynä.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Turvalausekkeet

- P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
 P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
 P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
 P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ ...
 P330 Huuhto suu.
 P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
 P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ ...
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaan.

2.3 Muut vaarat**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

Tuote on hopeaseossauva, ulkopinta päällystetty hapettumista estävällä juoksutteella.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7440-22-4	231-131-3	Hopea	25 ≤ C ≤ 60 - %	
7440-50-8	231-159-6	Kupari	21 ≤ C ≤ 40 - %	

Juoksutteella päällystetyt hopeajuotteet SILCO flux

Päiväys: 29.5.2015

Edellinen päiväys: -

7440-66-6	231-175-3	Sinkki	14 <= C <= 33 - %
7440-31-5	231-141-8	Tina Hapettumista estävä päällyste:	2 <= C <= 5 %-
1332-77-0	215-575-5	Dikaliumtetraboraatti	5 < C < 15 % -
10043-35-3	233-139-2	Boorihappo	30 < C < 50 % Repr. 1B, H360FD
7789-29-9	232-156-2	Kaliumbifluoridi	10 < C < 30 % Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314
14075-53-7	237-928-2	Kaliumtetrafluoriboraatti	Eye Irrit. 2, H319

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. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat. Jos altistunut on tajuton, aseta tukevasti kylkiasentoon myös sairaankuljetuksen ajaksi.

4.1.3 Iho

Huuhtelee iholta välittömästi runsaalla vedellä usean minuutin ajan.

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Hengitettynä: suuret määrät voivat aiheuttaa metallikuumeen, oireet kuten hengitystieinfektioissa; voivat ilmetä 10 tuntia viivästyneinä, ja katoavat 24 tunnin kuluessa. Myrkyllistä nieltynä.

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**

Ei tiedossa.

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.

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.

Juoksutteella päällystetyt hopeajuotteet SILCO flux

Päiväys: 29.5.2015

Edellinen päiväys: -

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Siirrä sivulliset pois likaantuneelta alueelta. Käytä suojaimia.
- 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**
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä lasten ulottumattomissa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

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

	Hopea	0,1 mg/m ³ (8 h)	
		Ag	
	Kupari	1 mg/m ³ (8 h)	
		Cu	
	Sinkkioksidi	2 mg/m ³ (8 h)	10 mg/m ³ (15 min)
		huurut	
	Tina	2 mg/m ³ (8 h)	
		Sn	
1332-77-0	DikaliومتetraBoraatti	0,5 mg/m ³ (8 h)	
		B	
	Boorihappo	0,5 mg/m ³ (8 h)	
		B	
7789-29-9	Kaliumbifluoridi	2,5 mg/m ³ (8 h)	
		F	
14075-53-7	Kaliومتetrafluoriboraatti	0,5 mg/m ³ (8 h)	
		B	

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**

Juoksutteella päällystetyt hopeajuotteet SILCO flux

Päiväys: 29.5.2015

Edellinen päiväys: -

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**

Hengityksensuojain, jos raja-arvot ylittyvät. Suodatintyyppi ABEK2P3 kaasuille, höyryille ja pölylle (EN 141). Suurissa pitoisuuksissa paineilma- tai vastaava hengityslaite. Koko- tai puolinaamari (EN 138).

8.2.2.2 Käsiensuojaus

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

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojasilmälasit tai kasvojen suojain (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.

9.1.2 Haju

Tietoja ei ole saatavissa.

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

Ei tiedossa.

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Ei liukene veteen

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/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 Räjähävävyys

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.20 Hapettavuus

Tietoja ei ole saatavissa.

9.2 Muut tiedot

Juokutteella päällystetyt hopeajuotteet SILCO flux

Päiväys: 29.5.2015

Edellinen päiväys: -

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

-

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyy 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.

Myrkyllistä nieltynä.

11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

11.1.3 Herkistyminen

Ei luokiteltava.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltava.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltava.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

11.1.8 Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot

Hengitettynä voi aiheuttaa ärsytystä silmissä, suussa, nenässä ja kurkussa sekä yskää hengitysvaikeuksia, huimausta, pyörytystä, 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 vesieläimille

Ei luokiteltava.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Juoksutteella päällystetyt hopeajuotteet SILCO flux

Päiväys: 29.5.2015

Edellinen päiväys: -

- 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.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Hävitetään vaarallisenä jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan vaarallisten jätteiden käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa (Ekokem Oy).

14. KULJETUSTIEDOT

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	1811	1811	1811
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	KALIUMVETYDIFLUORIDI	KALIUMVETYDIFLUORIDI	KALIUMVETYDIFLUORIDI
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8	8	8
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat	EI	-	-
Muut tiedot	Lipukkeet 8 + 6.1 Pakkausohjeet: P0002 Rajoitetut määrät: 1 kg	Lipukkeet 8 + 6.1	Lipukkeet 8 + 6.1

- 14.6 Erityiset 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Juoksutteella päällystetyt hopeajuotteet SILCO flux

Päiväys: 29.5.2015

Edellinen päiväys: -

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

16. MUUT TIEDOT

16.3 Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 10.5.2015
ECHA C&L Inventory.

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R36	Ärsyttää silmiä.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

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