

Päiväys: 17.01.2018

Edellinen päiväys: 15.5.2013

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** Juoksutepäällysteinen hopeakovajuote (kadmiumvapaa)  
**Tunnuskoodi**  
**REACH-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Kovajuoteseos, lisäaine metallien juottamiseen  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** D Teollisuus  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** 54 Hitsaus ja juotosaineet  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**

STELLA s.r.l.  
Via Marconi, 26  
21041 Albizzate (VA)  
ITALY

**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

**Osoite** Combi Cool Oy  
Pakkalantie 19  
**Postinumero ja -toimipaikka** 01510 VANTAA  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka**  
**Puhelin** 09 777 1230  
**Sähköpostiosoite** [paivi.heinonen@combicool.fi](mailto:paivi.heinonen@combicool.fi)  
**Y-tunnus (\*)** 05999255

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus (09)471 977 tai (09)4711 (vaihde)

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

1272/2008 (CLP)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä H319

Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi direktiivin 67/548/ETY mukaan.

**2.2 Merkinnät****Huomiosana: Varoitus**

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

Kuumennettaessa voi syntyä höyryjä.  
Kloorimyrkytys- mikäli tuotetta mahdollisesti nielty tai sisään hengitetty runsaasti juotoshöyryjä.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)****3.2 Seokset (\*\*)**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Kupari	CAS 7440-50-8 EY 231-159-6		36 %	
Sinkki	CAS 7440-66-6 EY 231-175-3		32 %	
Hopea	CAS 7440-22-4 EY 231-131-3		30 %	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H400, H410 M-kertoimella - Aquatic Acute: 100□
Tina	CAS 7440-31-5 EY 231-141-8		2 %	
Kaliumtetrafluoriboraatti	CAS 14075-53-7 EY 237-928-2		<50 %	Eye Irrit. 2 H319

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Tuotteen ollessa nestemäisessä muodossa aiheuttaa palovammoja kaikissa iho- ja silmäkosketus tapauksissa. Hoito kuten palovammoissa yleensä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Kuumennettaessa voi syntyä höyryjä. Kloorimyrkytys- mikäli mahdollisesti nielty tai sisään hengitetty runsaasti höyryjä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Oireenmukainen hoito. Vaikutukset voivat tulla ilmi viivästyneesti.  
Höyryt voivat pitkäaikaisessa altistuksessa aiheuttaa kuumeilua, mutta ei pitkäaikaista haittaa. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja sairaalaan mikäli hänellä on hengitysvaikeuksia.  
Mikäli todettu nieleminen, aiheuta oksentamista tai anna oksentamista aiheuttavaa lääkettä. Mikäli fyysinen käsittely on myöhäistä anna suuria määriä nesteitä - maitoa, kalsiumlaktaattia tai kalsiumglukonaattia (10ml/250ml vettä). Hoida shokkina. Siirrä sairaalaan.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe, metallipalolle tarkoitettu erityisjauhe, kuiva hiekka.  
Älä käytä vettä tai halogenoituja sammutusaineita.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.  
Jäähdytä tuotetta kylmällä vedellä välttääksesi terveydelle haitallisten aineiden vapautumista. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen, ei saa päästää viemäriin. Käsittele paikallisten jätehuoltomääräysten mukaan.

#### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

<b>6.1</b>	<b>Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>
	Kiinteä tuote ei aiheuta vaaraa.
<b>6.2</b>	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>
	Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.
<b>6.3</b>	<b>Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>
	Kerää pölyämättä talteen sopivaan astiaan hävitystä varten. Puhdista pinnat. Tuuleta tila.
<b>6.4</b>	<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>
	Yhteystiedot hätätilanteessa, katso kohta 1. Tietoa henkilökohtaisista suojaamista, katso kohta8. Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

#### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

<b>7.1</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>
	Estä juotoshuuruille altistuminen. Käytä kohdepoistoa ja/tai hengityksensuojainta. Työntekijöiden on käytettävä vaadittuja, asianmukaisesti huollettuja henkilönsuojaimia ja noudatettava turvallisuusohjeita, jotka annetaan ennen juotostöitä. Työskennellessä on käytettävä asianmukaista suojavaatetusta. Työssä saattaa vapautua terveydelle vaarallisia metallioksideja ja metallihöyryjä ja -huuruja. Vältä tuotteen ja/tai juotettavien kappaleiden liiallista kuumenemista. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsitellessä. Käytä suodattimella P3 varustettua hengityksensuojainta.
<b>7.2</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>
	Ei erityisohjeita, mieluiten viileässä ja kuivassa. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi lukitus-tilassa. Säilytä lasten ulottumattomissa.
<b>7.3</b>	<b>Erityinen loppukäyttö</b>

#### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

<b>8.1</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttujat</b>
	<b>HTP-arvot</b>
	Sinkkioksidihöyry lyhytvaikutteinen 10 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA
	pitkävaikutteinen 5 mg/m <sup>3</sup> 8h TWA
	Kupari pitkävaikutteinen 0,2 mg/m <sup>3</sup> 8h TWA
	huurut 1 mg/m <sup>3</sup> 8h
	Tina lyhytvaikutteinen 4 mg/m <sup>3</sup>
	pitkävaikutteinen 2 mg/m <sup>3</sup>
	Kaliumtetrafluoriboraatti 0,5 mg/m <sup>3</sup> 8h
	<b>Muut raja-arvot</b>
	<b>DNEL-arvot</b>
	<b>PNEC-arvot</b>

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### 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. Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmänhuuhteluvälineet. Peseydy työskentelyn jälkeen runsaalla vedellä ja saippualla

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojasilmälasit tai kasvojensuojain (EN 166).

##### Ihonsuojaus

Käytä vedenpitävää, pitkähihaista suojavaatetusta ja turvakenkiä (EN 344)

**Käsien suojaus**

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.

**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).

**Termiset vaarat****Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Valkoinen /vaalean keltainen metalli
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>Hajukynnys</b>	Ei sovellettavissa
<b>pH</b>	Ei sovellettavissa
<b>Sulamispiste</b>	665 - 755 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	ei tiedossa °C
<b>Leimahduspiste</b>	Ei sovellettavissa
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei sovellettavissa
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei sovellettavissa
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei sovellettavissa
<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovellettavissa
<b>Höyryntiheys</b>	Ei sovellettavissa
<b>Suhteellinen tiheys</b>	8,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	veteen liukenematon
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi</b>	Ei sovellettavissa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei sovellettavissa
<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Viskositeetti</b>	Ei sovellettavissa
<b>Räjähävävyys</b>	Ei sovellettavissa
<b>Hapettavuus</b>	Ei sovellettavissa

**9.2 Muut tiedot****KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus****10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Pysyvä normaaliolosuhteissa.

<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Voimakas kuumentaminen. Juotoslämpötilan noustessa metallioksidien muodostuminen lisääntyy voimakkaasti.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b> Ei tiedossa.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b> Palossa voi muodostua terveydelle vaarallisia hajoamistuotteita (sinkkioksidia).

## **KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b> <b>Välitön myrkyllisyys</b> Altistuminen huuruille on terveydelle vaarallista, voi aiheuttaa metallioksidimyrkytyksen. Voi olla vaarallista ihon läpi imeytyttyään ja nieltynä. <b>Ihosityövyttävyyttä/ärsytys</b> Juotoshuurut voivat ärsyttää ihoa. <b>Vakava silmävaurio/ärsytys</b> Juotoshuurut ärsyttävät voimakkaasti silmiä. <b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b> Ei tunneta <b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b> Ei tunneta <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b> Ei tunneta <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b> Ei tunneta <b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b> Ei luokiteltava. <b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b> Ei luokiteltava. <b>Aspiraatiovaara</b> Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta. <b>Muut tiedot</b> Pidentynyt ihoaltistus voi aiheuttaa kutinaa ja ärsytystä - ihottumia. 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).
-------------	---

## **KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

<b>12.1</b>	<b>Myrkyllisyys</b> <b>Myrkyllisyys eliöille:</b> <b>Myrkyllisyys vesieliöille:</b> Ei sovellettavissa <b>Myrkyllisyys muille eliöille</b> Ei sovellettavissa
<b>12.2</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> Ajan mittaan syöpyvä (korrosiivinen)
<b>12.3</b>	<b>Biokertyvyys</b> Ei tunneta
<b>12.4</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b> Ei sovellettavissa.
<b>12.5</b>	<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>

Ei PBT- eikä vPvB- luokiteltava aine.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

WGK Germany: 3

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitetään paikallisten viranomais määräysten mukaisesti.

**EWC-koodi:** 06 04 05 jätteet, jotka sisältävät muita raskasmetalleja

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Hopeakovajuote

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei luokiteltava

**14.4 Pakkausryhmä**

**14.5 Ympäristövaarat**

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 – sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

**KOHTA 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.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

16.05.2013 muutettu kohtia 2.1, 2.1 ja 12.1

17.01.2018 muutoksia jokaiseen kohtaan.

**Lyhenteiden selitykset**

**Tietolähteet**

Ainevalmistajan material safety data sheet [http://www.stella-welding.com/public/pdf/2448\\_Ag30Sn.pdf](http://www.stella-welding.com/public/pdf/2448_Ag30Sn.pdf)

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

**Luettelo vaara- ja turvalausekkeista**

H319Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Työntekijöiden koulutus**