



Your Practice. Our Priority.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Silver Solder

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

<b>Tuotenimi</b>	: Silver Solder
<b>Tuotekoodi</b>	: Ei saatavilla.
<b>Tuotteen tyyppi</b>	: Massiivimetalli.
<b>Muu tunnistuskeino</b>	: Ei saatavilla.

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

<b>Käyttötarkoitus</b>	: Hammaslääketieteellinen tuote: Kaviteetin vuorausnauha
<b>Käyttötarkoitus</b>	: Ammattikäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja/ Valmistaja

Ormco Corporation  
1332 S. Lone Hill Avenue  
Glendora, CA 91740-5339  
Puhelinnumero: 1-800-854-1741

#### Jälleenmyyjä

ORMCO B.V.  
Basicweg 20  
3821 BR Amersfoort  
Puhelinnumero: 00800-3032-3032

**Tämän KTT:n  
vastuuhenkilön  
sähköpostiosoite** : customerservice@ormcoeurope.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

**Puhelinnumero** : Poison Information Center: +358 9 471977 (24 tuntia)

#### Toimittaja

**Puhelinnumero** : +31 (0) 0800 3032 3032

**Toiminta-ajat** : 08:00-17:00, Euroopan aikaa, GMT + 1

Silver Solder

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

**Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta** : 56 prosenttia seoksesta sisältää tuntemattomia suun kautta myrkyllisiä aineita  
56 prosenttia seoksesta sisältää tuntemattomia ihon kautta myrkyllisiä aineita  
61 prosenttia seoksesta sisältää tuntemattomia hengitettynä myrkyllisiä aineita

**Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta** : 5 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



**Huomiosana** : Varoitus

**Vaaralausekkeet** : H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvausekkeet

**Ennaltaehkäisy** : P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Pelastustoimenpiteet** : P391 - Valumat on kerättävä.

**Varastointi** : Ei sovelleta.

**Jäte** : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

**Lisämerkinnät** : Ei sovelleta.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

#### Erityiset pakkausvaatimukset

**Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla** : Ei sovelleta.

**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** : Ei sovelleta.

Silver Solder

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.3 Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset : Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Tyyppi
hopea	ES: 231-131-3 CAS: 7440-22-4	≥50 - ≤75	Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)	[1] [2]
kupari	ES: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Sinkkioksidi	ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeksi: 030-013-00-7	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [2]
tina	ES: 231-141-8 CAS: 7440-31-5	≤10	Ei luokiteltu.  <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>	[2]

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

#### Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
- [2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo
- [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle
- [4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle
- [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine
- [6] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Erityisiä toimenpiteitä ei tarvita. Silmäkosketustapauksessa huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Hengitysteitse** : Erityistoimia ei vaadita. Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Ihokosketus** : Erytistoimia ei vaadita. Jos ainetta joutuu iholle, huuhdeltava heti runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia.
- Ensiavun antajien suojaus** : Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erytyiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tämä materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: metallioksidi/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erytyiset suojoiminnot palomiehille** : Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

Silver Solder

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Erityissuojausta ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Vähäpäästöinen. Vain ammattikäyttöön. Tuotteen käsittely hyvin pieninä määrinä tai tilanteissa, joissa päästö on erittäin epätodennäköistä

**Pelastushenkilökunta** : Vähäpäästöinen. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vähäpäästöinen. Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Pieni vuoto** : Pieni määrä. Vain ammattikäyttöön. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan.

**Suuri vuoto** : Pieni määrä. Vain ammattikäyttöön. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Suojatoimet** : Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita pieniä määriä varten tuotetta käytettäessä normaaleissa ja tarkoituksen mukaisissa olosuhteissa. Vain ammattikäyttöön. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Käsittele huolellisesti ja hävitä turvallisella tavalla.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

#### Seveso direktiivi - Raportointirajat (tonnia)

##### Vaara kriteerit

Luokka	Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo	Turvallisuusselvitys - kynnysarvo
E1	100	200

Silver Solder

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.3 Eriytynen loppukäyttö

**Suosituks** : Ei saatavilla.

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
hopea	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017).</b> HTP-arvot 8 h: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (laskettuna Ag:nä) 8 tuntia.
kupari	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017).</b> HTP-arvot 8 h: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (laskettuna Cu:nä) 8 tuntia. Olomuoto: alveolijae
Sinkkioksidi	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017).</b> HTP-arvot 8 h: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (laskettuna Cu:nä) 8 tuntia. Olomuoto: pöly, alveolijae
tina	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017).</b> HTP-arvot 8 h: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: huuрут HTP-arvot 15 min: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. Olomuoto: huuрут <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017).</b> HTP-arvot 8 h: 2 mg/m <sup>3</sup> , (laskettuna Sn:nä) 8 tuntia.

**Suosittelvat tarkailumenetelmät** : Ei sovelleta.

#### DNEL/DMEL

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

#### PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Eriytisiä toimenpiteitä ei vaadita pieniä määriä varten tuotetta käytettäessä normaaleissa ja tarkoituksen mukaisissa olosuhteissa.

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet** : Eriytisiä toimenpiteitä ei vaadita pieniä määriä varten tuotetta käytettäessä normaaleissa ja tarkoituksen mukaisissa olosuhteissa.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

#### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Käytä vahvoja, viillonkestäviä käsineitä, jotka soveltuvat metallien käsittelyyn.

Silver Solder

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Kehonsuojaus** : Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita pieniä määriä varten tuotetta käytettäessä normaaleissa ja tarkoituksen mukaisissa olosuhteissa.
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** : Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita pieniä määriä varten tuotetta käytettäessä normaaleissa ja tarkoituksen mukaisissa olosuhteissa.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita pieniä määriä varten tuotetta käytettäessä normaaleissa ja tarkoituksen mukaisissa olosuhteissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

- Olomuoto** : Kiinteä. [erilaiset valkoiset tai kellertävät metallit metallilangan, vaijerin tai nauhan muodossa]
- Väri** : Useita metallien / Valkoisesta kellertävään.
- Haju** : Hajuton.
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- pH** : Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : 620 - 690°C
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : Ei saatavilla.

- Leimahduspiste** : Ei saatavilla.
- Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla.
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Ei saatavilla.
- Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** : Ei saatavilla.
- Höyrynpaine** : Ei saatavilla.
- Höyryntiheys** : Ei saatavilla.
- Suhteellinen tiheys** : 8.7 - 9.4 [Vesi = 1]
- Liukoisuus (liukoisuudet)** : Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.
- Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi** : Ei saatavilla.
- Itsesyttymislämpötila** : Ei saatavilla.
- Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.
- Viskositeetti** : Ei saatavilla.
- Räjähävyys** : Ei saatavilla.
- Hapettavuus** : Ei saatavilla.

### 9.2 Muut tiedot

Silver Solder

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.

**Fysikaalisten/kemiallisten ominaisuuksien kommentit** : Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Tietyissä varastointi- tai käyttöolosuhteissa voi tapahtua vaarallisia reaktioita tai epävakautta.  
Seuraavissa varastointi- tai käyttöolosuhteissa voi tapahtua vaarallista polymerisaatiota.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Pidä erillään erittäin korkeasta kuumuudesta. Lämpö voi aiheuttaa polymerisaatiota, jossa energiaa vapautuu nopeasti.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: happojen ja alkaalien.  
Peroksidi.  
Sulphur

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Sinkkioksidi	LD50 Ihon kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-

**Päätelmä/yhteenveto** : Hopea saattaa aiheuttaa argyriaa - harmaan pigmentin muodostumista silmiin, iholle ja limakalvoille. Suurina pitoisuuksina kuparipöly saattaa aiheuttaa ylähengitysteiden ärsytystä. Metallikuumetta, jos altistunut korkeille höyrypitoisuuksille.

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

Ei saatavilla.

#### Ärsytys/Korroosio



Silver Solder

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
Sinkkioksidi	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 500 milligrams	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 500 milligrams	-

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Herkistyminen

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Perimää vaurioittava

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Teratogeenisyys

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

### Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ennalta-arvatut sisääntuloreiitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Ei sovelleta.

**Hengitysteitse** : Ei sovelleta.

**Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Nieleminen** : Ei sovelleta.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.

**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.

**Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.

**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Silver Solder

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Lyhytaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Pitkäaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Yleiset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Muut tiedot** : Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
hopea	Akuutti EC50 1.4 µg/l Merivesi Akuutti EC50 0.24 µg/l Makea vesi Akuutti LC50 11 µg/l Makea vesi	Levät - Chroomonas sp. Vesikirppu - Daphnia magna Äyriäiset - Ceriodaphnia reticulata	4 päivää 48 tuntia 48 tuntia
kupari	Akuutti LC50 2.13 µg/l Makea vesi Krooninen NOEC 5 mg/l Merivesi Akuutti EC50 1100 µg/l Makea vesi Akuutti EC50 2.1 µg/l Makea vesi	Kalat - Pimephales promelas Levät - Glenodinium halli Vesikasvit - Lemna minor Vesikirppu - Daphnia longispina - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu)	96 tuntia 72 tuntia 4 päivää 48 tuntia
	Akuutti IC50 13 µg/l Makea vesi	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponentiaalinen kasvuvaihe	72 tuntia
	Akuutti IC50 5.4 mg/l Merivesi	Vesikasvit - Plantae - Eksponentiaalinen kasvuvaihe	72 tuntia
	Akuutti LC50 0.072 µg/l Merivesi Akuutti LC50 7.56 µg/l Merivesi	Äyriäiset - Amphipoda - Aikuinen Kalat - Periophthalmus waltoni -	48 tuntia 96 tuntia

Silver Solder

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Sinkkioksidi	Krooninen NOEC 2.5 µg/l Merivesi	Aikuinen Levät - Nitzschia closterium - Ekspontiaaalinen kasvuvaihe	72 tuntia
	Krooninen NOEC 7 mg/l Makea vesi	Vesikasvit - Ceratophyllum demersum	3 päivää
	Krooninen NOEC 0.02 mg/l Makea vesi	Äyriäiset - Cambarus bartonii - Kypsä	21 päivää
	Krooninen NOEC 2 µg/l Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia magna	21 päivää
	Krooninen NOEC 0.8 µg/l Makea vesi	Kalat - Oreochromis niloticus - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu)	6 viikkoa
	Akuutti IC50 1.85 mg/l Merivesi	Levät - Skeletonema costatum	96 tuntia
	Akuutti IC50 46 µg/l Makea vesi	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontiaaalinen kasvuvaihe	72 tuntia
Akuutti LC50 98 µg/l Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt	48 tuntia	
Akuutti LC50 1.1 ppm Makea vesi	Kalat - Oncorhynchus mykiss	96 tuntia	
Krooninen NOEC 0.058 mg/l Makea vesi	Vesikirppu	21 päivää	

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
hopea	-	70	alhainen
Sinkkioksidi	-	60960	suuri

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT** : Ei sovelleta.

**vPvB** : Ei sovelleta.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Silver Solder

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** : Ei saatavilla.

Silver Solder

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

##### Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

###### Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

###### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

##### Muut EU-määräykset

**Euroopan Unionin luettelo** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Lueteltu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** : Lueteltu

##### Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

##### Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

##### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

###### Vaara kriteerit

**Luokka**

E1

##### Kansalliset määräykset

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

##### Kansainväliset määräykset

##### Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Silver Solder

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### [Montrealin protokolla \(Liite A, B, C, E\)](#)

Ei luetteloitu.

### [Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä](#)

Ei luetteloitu.

### [Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta \(PIC\)](#)

Ei luetteloitu.

### [UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä \(POP\) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja](#)

Ei luetteloitu.

**15.2** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

#### **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**15.3 Rekisteröinnin tila** : Seos. Ainetta koskevat tiedot : Ota yhteyttä paikalliseen toimittajaan tai jakelijaan.

## KOHTA 16: Muut tiedot

✓ Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

#### **Lyhenteet**

: ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

#### **Tärkeimmät viittaukset kirjallisuuteen ja tulosten lähteet**

: Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 plus amendments (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendments); Regulation for the transport of dangerous materials on the Rhine (ADN); HTP-arvot; Kansainväliset määräykset

### [Asetuksen \(EY\) nro. 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä](#)

Luokitus	Perustelu
Aquatic Acute 1, H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1, H410	Laskentamenetelmä

### [Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti](#)

H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### [Luokitusten täydelliset tekstit \[CLP/GHS\]](#)

Silver Solder

## KOHTA 16: Muut tiedot

Aquatic Acute 1, H400	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 3, H412	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 3

**Koulutukseen liittyviä ohjeita** : Varmista, että käyttäjät on koulutettu toimimaan altistumisten minimoimiseksi.  
Henkilökunnan kouluttaminen hyvistä käytännöistä

**Julkaisupäivä/** : 06/10/2017

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : Ei tarkastettu aikaisemmin

**Versio** : 1

### Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.