

ORMCO

Käyttöturvallisuustiedote

EU-säädöksen 2006/1907/EC (R.E.A.Ch.) mukaisesti

Muutospäivämäärä: 18. syyskuuta 2009

KAPPALE 1

Tuotteen ja valmistajan tunnistustiedot

1.1 Tuotteen nimi

SILVER SOLDER

1.2 Käytöt/sovellukset:

Silver Solder-juotosseos oikomishoitoon

1.3 Valmistaja (nimi, osoite ja tiedotuspuhelimen numero)

ORMCO B.V.

Basicweg, 20

NL 3821 BR AMERSFOORT (ALANKOMAAT)

00-800-3032-3032

1.4 Hätäpuhelinnumero (EU-direktiivin 99/45/EC, artikla 17, mukaisesti)

+39-081-8508325 (08.00-17.00, Keski-Euroopan aikaa, GMT+1)

Sähköpostiosoite: safety@kerrhawe.com

KAPPALE 2

Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

2.1 Vaaran luokittelu (EU-direktiivien 67/548/EEC ja 99/45/EC mukaisesti)

Vaarallinen ympäristölle.

2.2 Muut vaarat

Ei ole.

KAPPALE 3

Koostumus / Tiedot ainesosista

(EU-direktiivien 67/548/EEC, 99/45/EC ja 2001/58/EC mukaisesti)

3.1 Vaaraa aiheuttavat ainesosat

VAARAA AIHEUTTAVAT AINESOSAT	%	VAARAN SYMBOLIT	RISKILAUSEKKEET	CAS- numero	EINECS- numero
Sinkki (stabiloitu)	15-19	N	50/53	7440-66-6	231-175-3

3.2 Muut, vaaraa aiheuttamattomat ainesosat

Hopea (Ag), Kupari (Cu), Tina (Sn).

KAPPALE 4**Ensiapuohjeet**

- 4.1 Silmäkosketus: Huuhdeltava runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.2 Ihokosketus: Riisu tahrautuneet vaatteet. Pese altistunutta aluetta runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia. Ota tarvittaessa yhteys lääkäriin.
- 4.3 Hengittäminen: Jos havaitaan myrkytyksen oireita, poista potilas alueelta, anna happea ja soita ambulanssi. Pidä potilas lämpimänä ja levossa. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy.
- 4.4 Nieleminen: Oksennuta, jos potilas on tajuissaan. Jos potilas on tajuton tai sekava, soita ambulanssi.

KAPPALE 5**Ohjeet tulipalon varalta**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet: Kuiva kemikaali.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää: Vesi.
- 5.3 Erityiset palontorjuntatoimet: Käytettävä paineilmahengityslaitetta.
- 5.4 Harvinaiset tulipalo- ja räjähdysvaarat: Tuote saattaa hienojakoisessa muodossa syttyä altistettuna liekille tai joutuessaan kosketuksiin epäsojivien materiaalien kanssa. Ei poikkeuksellista räjähdysvaaraa.
- 5.5 Erityiset suojavarusteet: Ei tarvita.

KAPPALE 6**Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta**

- 6.1 Henkilövahinkojen estäminen: Noudata kappaleessa 8 lueteltuja varotoimia.
- 6.2 Ympäristövahinkojen estäminen: Tuotetta ei saa päästää maaperään, viemiriin tai vesistöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet: Siivoa kaatunut materiaali, jotta pölyn leviäminen olisi mahdollisimman pientä. Suosittelemme pyyhkimään kostealla tai imuroimaan HEPA-suodatinta käyttäen.

KAPPALE 7**Käsittely ja varastointi** (EU-direktiivin 98/24/EC mukaisesti)

- 7.1 Käsittely: Erikoiskäsittelyä ei tarvita.
- 7.2 Ohjeet tulipalon ja räjähdysten varalta: Ei ole.
- 7.3 Varastointiolosuhteet: Säilytettävä huoneen lämpötilassa poissa sopimattomien materiaalien yhteydestä.
- 7.4 Ehdotetut säiliöt: Käytä valmistajan toimittamia säiliötä.
- 7.5 Ohjeet yhteisvarastointiin: Ei saa osua yhteen vahvojen happojen tai emästen, rikin tai orgaanisten peroksidien kanssa.
- 7.6 Ympäristövarotoimet: Tuotetta ei saa päästää leviämään ympäristöön.
- 7.7 Muut varotoimet: Käytettävä ohjeiden mukaisesti.

KAPPALE 8	
Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet	
8.1 Altistumisen raja-arvot:	<u>TWA/TLV</u> : 10 mg/m ³ (Zn); 0,1 mg/m ³ (Ag); 1 mg/m ³ (Cu); 2 mg/m ³ (Sn);
<u>8.2 Altistumisen ehkäiseminen</u>	
8.2.1 Varotoimet: (EU-direktiivien 89/686/EEC ja 98/24/EC:n artiklan 4 mukaisesti)	
Ilmastointi:	<u>Paikallinen kohdeilmastointi</u> : Riittävä pitämään kaikkien komponenttien pitoisuudet niille määritellyissä altistusrajoissa. <u>Erytisilmastointi</u> : Ei sovellettavissa. <u>Mekaaninen (yleis-) ilmastointi</u> : Oltava riittävä. <u>Muu ilmastointi</u> : Ei sovellettavissa.
Hengityksensuojaus:	Jos altistustaso ylittää altistusrajan, on käytettävä hyväksytyä hengityslaitetta hienon pölyn ja epäorgaanisten höyryjen varalta.
Käsien suojaus:	Suosittelimme asianmukaisia käsineitä juottamisen aiheuttamien ihovaurioiden estämiseksi.
Silmien suojaus:	Suosittelimme sivusuojin varustettuja suojalaseja.
Ihon suojaus:	Käsiteltävä hyvän henkilökohtaisen hygienian ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti. Toimenpiteisiin kuuluu tarpeettoman altistuksen välttäminen. Kun tuotetta on käyetty, kasvit ja kädet on pestävä ennen symistä, tupakoimista, kosmetiikan käyttöä ja wc-käyntiä.
Muut suojavaarusteet:	Laboratoriotakkia tai esiliinaa voidaan käyttää.
<i>Tässä kappaleessa luetellut toimet tulee katsoa ohjeiksi EIKÄ määräyksiksi (89/656/EEC)</i>	
8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen Ei sovellettavissa.	

KAPPALE 9	
Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	
9.1 Yleiset tiedot	
<u>Ulkonäkö</u> : Valkoinen tai vaaleankeltainen metalli langan, puikon, nauhan, jauheen, rakeiden muodossa tai esimuotoiltuna.	<u>Tuoksu</u> : Hajuton
9.2 Terveysttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevat tiedot	
<u>pH</u> : Ei sovellettavissa	<u>Suhteellinen tiheys</u> : Ei sovellettavissa
<u>Kiehumispiste</u> : Ei määritetty	<u>Ominaispaino (H₂O = 1)</u> : 8,7-9,4 g/ml
<u>Leimahduspiste</u> : Ei sovellettavissa	<u>Liukoisuus</u> : Liukenematon
<u>Syttyvyys</u> : Ei syttyvää.	<u>Jakaantumiskerroin, n-oktanoliväsi</u> : Ei määritetty
<u>Alempi räjähdysraja</u> : Ei sovellettavissa	<u>Viskositeetti</u> : Ei sovellettavissa
<u>Ylempi räjähdysraja</u> : Ei sovellettavissa	<u>Höyryn tiheys (ilma = 1)</u> : Ei saatavilla
<u>Hapettavat ominaisuudet</u> : Ei sovellettavissa	<u>Haihtumisnopeus (n-butaani = 1)</u> : Ei sovellettavissa
<u>Höyrynpaine</u> : Ei saatavilla	<u>Sulamispiste</u> : 620-690 °C
9.3 Muut tiedot EU-direktiivin 94/9/EC mukaiset:	
<u>Sekoittuvuus</u> : Tietoa ei käytössä.	<u>Johtokyky</u> : Ei sovellettavissa
<u>Liukoisuus rasvoihin</u> : Ei sovellettavissa	<u>Kaasuryhmä</u> : Ei sovellettavissa

KAPPALE 10**Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

Stabiilisuus: Stabiili.

10.1 Vältettävät olosuhteet: Hopea ja kupari voivat muodostaa epävakaista asetyliidejä, jos ne ovat kontaktissa asetyleenikaasun kanssa.

10.2 Vältettävät materiaalit (yhteensopimattomuus): Voimakkaat hapot ja emäkset, rikki ja orgaaniset peroksidit.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet: Lämmitys korkeisiin lämpötiloihin voi vapauttaa metalli- ja metallioksidihöyryjä.

Muut varoitukset:

Vaaralliset polymerisaatiotuotteet: Ei esiinny

Turvallisuusohjeet fyysikaalisen ulkonäön muuttumisen varalta: Tuntematon

Stabilisaattorit: Tuote ei sisällä stabiloivia aineita.

KAPPALE 11**Tiedot myrkyllisyydestä**

CMR-vaikutukset (karsinogeenisyys, mutageenisyys ja myrkyllisyys lisääntymiselle):

Ei ole.

Silmäkosketuksen vaikutukset ja vaarat: Voi aiheuttaa ärsytystä, sidekalvon tulehdusta, sarveiskalvon haavaumia, silmien värjäytymistä sekä ihon ja lihasten hopeanharmautta.

Ihokosketuksen vaikutukset ja haitat: Voi aiheuttaa ärsytystä, hopeanharmautta, värjäytymistä ja/tai ihotulehdusta.

Hengityksen vaikutukset ja haitat : Tuotteen hengittämisen ei tiedetä muodostavan merkittävää riskiä terveydelle asianmukaisia suojavarusteita käytettäessä. Kuparin on todettu aiheuttavan hengitysteiden ärtymistä, kuumetta, lihaskipuja, heikkoutta ja metallin makua. Krooninen hopea-altistus voi aiheuttaa hopeanharmautta. Altistuminen tinapölylle voi äsryttää hengityselimiä, aiheuttaa tinapölykeuhkoa ja katkonaista hengitystä. Sinkki voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, yskää, vilunväreitä, päänsärkyä, pahoinvointia, hengenahdistusta, oksentelua ja väsymystä.

Nielemisen vaikutukset ja vaarat: Ei tunneta.

Pitkittyneen altistuksen vaikutukset: Ei tunneta.

Myrkyllis-kineettiset vaikutukset: Ei tunneta.

Vaikutukset aineenvaihduntaan: Ei tunneta.

Tiedot ainesosien myrkyllisyydestä:

Kupari (Akuutti myrkyllisyys):	LD ₅₀ (intraperitoneaali, hiiri)	3,5 mg/kg
---------------------------------------	---------------------------------------------	-----------

KAPPALE 12**Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

Tuote on erittäin myrkyllinen vesieliöille ja vaarallista juoma- ja pohjavesille.

12.1 Ekotoksisuus: Ei saatavilla

12.2 Liikkuvuus: Ei saatavilla

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus: Ei käytettävissä.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali: **BCF:** 108 (kupari).

12.5 PBT-arvioinnin (pysyvä biotoksisuus) tulokset: Ei saatavilla

12.6 Muut haittavaikutukset: Ei saatavilla

Yhden ainesosan aiheuttama myrkyllisyys vedelle:

Sinkki	EC ₅₀ (Selenastrum capricornutum makeanveden levä)	30,3g/l (96 tuntia)
	LC ₅₀ (Pimephales promelas makeanveden kala)	6,4mg/l (96 tuntia)
	EC ₅₀ (vesikirppu)	5,3g/l (72 tuntia)
Kupari	EC _{LO} (Oncorhynchus mykiss, 96 tuntia)	0,022 mg/l
	EC _{NO} (näsiä, 24 tuntia)	0,004 mg/l
	EC _{LO} (näsiä, 24 tuntia)	0,006 mg/l

KAPPALE 13**Jätteiden käsittely**

Hävitetään paikallisten säännösten mukaisesti.

KAPPALE 14**Kuljetustiedot**14.1 Merikuljetukset (IMDG)

UN-numero: 3077 Luokka: 9 Pakkausryhmä: III EMS-No: F-A, S-F

Kuormaus/erottelu: A Luokka; Rajoitettu määrä: 5 kg

Oikea tekninen nimi: Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä i.k.j.

14.2 Ilmakuljetukset (ICAO/IATA)

UN-numero: 3077; Luokka: 9; Pakkausryhmä: III; Etiketti: 9

Enimmäismäärät: Ei rajoituksia (koskee sekä matkustaja- että rahtikoneita)

Rajoitettu määrä: 30 kg G;

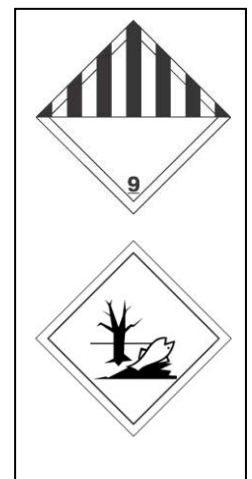
Oikea tekninen nimi: Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä i.k.j.

14.3 Maantie-/rautatiekuljetukset (RID/ADR)

UN-numero: 3077; Luokka: 9; Pakkausryhmä: III (12 °C); Vaaran tunnus n°: 90 Leima: 9

Rajoitettu määrä: LQ27 (6Kg/30Kg yhdistetyille, 6Kg/20Kg sidotuille tarjottimille).

Oikea tekninen nimi: Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä i.k.j.



KAPPALE 15 (EU-direktiivien 67/548/EEC ja 99/45/EC mukainen luokittelu)**Tuotetta koskevat määräykset**Kaikkien ainesosien riskilausekkeet

50/53 Erittäin myrkyllinen vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia kielteisiä vaikutuksia koko vesiyhdyskunnalle.

Kaikkien ainesosien turvallisuuslausekkeet

60 Tämä materiaali ja sen säiliö on hävitettävä vaarallisena jätteenä
 61 Vältettävä tuotteen joutumista ympäristöön. Lue erikoisohjeet/käyttöturvallisuustiedoteet.

KAPPALE 16**Muut tiedot**16.1 Kaikkien ainesosien riskilausekkeet

Ei ole.

16.2 Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt pääasialliset lähteet:

Euroopan Kemikaalivirasto (ECB - www.ecb.jrc.it)

Euroopan kemikaalitoimiston tietokanta (ESIS - www.ecb.jrc.it/esis)

A.C.G.I.H. (www.acgih.org)

N.I.O.S.H. (www.cdc.gov/niosh)

O.S.H.A. (www.osha.gov/)

U.E. (www.europa.eu/index_it.htm)

I.A.R.C. (www.iarc.fr/)

N.T.P. (www.ntp.niehs.nih.gov)

Euroopan Yhteisön direktiivit:

67/548/EEC:	Vaarallisten aineiden luokittelu, pakkaaminen ja merkitseminen.
99/45/EC:	Jäsenvaltioiden lakien, säännösten ja hallinnollisten provisioiden lähentämistä koskeva direktiivi liittyen vaarallisten valmisteiden luokitteluun, pakkaamiseen ja merkitsemiseen.
2001/58/EC:	Toinen lisäys direktiiviin 91/155/EEC, joka koskee vaarallisiin valmisteisiin (99/45/EC:n artikla 14) ja aineisiin (67/548/EEC:n artikla 27) liittyvän erityistiedon yksityiskohtaisen järjestelyn määrittelyä.
89/656/EEC:	Direktiivi, joka koskee työntekijöiden työpaikalla käyttämien henkilökohtaisten suojaimien vähimmäisterveys- ja turvallisuusvaatimuksia (kolmas itsenäinen direktiivi direktiivin 89/391/EEC:n artiklan 16 (1) tarkoituksessa).
89/686/EEC:	Jäsenvaltioiden henkilökohtaisia suojaimia koskevien lakien lähentäminen.
94/9/EC:	Jäsenvaltioiden mahdollisesti räjähtävissä ympäristöissä käytettäviksi tarkoitettuja varusteita ja suojajärjestelmiä koskevien lakien lähentäminen
98/24/EC:	Työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojaaminen riskeiltä, jotka liittyvät kemiallisiin aineisiin työpaikalla.

Dokumentin muutoshistoria: Ensimmäinen versio EU-säännöksen 2006/1907/EC mukainen (R.E.A.Ch.)

VAROITUS: TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot perustuvat tällä hetkellä saatavilla oleviin tietoihin ja parhaaseen tietämykseen tuotteen oikeasta käsittelystä normaaliolosuhteissa. Tämän tuotteen käyttäminen jollain muulla tavalla, jota ei tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ilmaista, tai tämän tuotteen käyttäminen yhdessä jonkin muun tavan/menettelyn kanssa on yksinomaan käyttäjän vastuulla. Tämä dokumentti ei anna suoraa eikä epäsuoraa takuuta tuotteen laadusta tai kunnosta tiettyä tarkoitusta varten.