

ORMCO

Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej dla:
zgodnie z rozporządzeniem WE 2006/1907 (R.E.A.Ch.)

Data aktualizacji: 18września 2009

ROZDZIAŁ 1

Identyfikacja produktu i firmy

1.1 Nazwa produktu

SILVER SOLDER

(Lut Srebrny)

1.2 Zastosowanie:

Ortodontyczny lut twardy srebrny

1.3 Producent (nazwa, adres i numer telefonu)

ORMCO B.V.

Basicweg, 20

NL 3821 BR AMERSFOORT (HOLANDIA)

00-800-3032-3032

1.4 Telefon w nagłych wypadkach(zgodnie z dyrektywą 99/45/EC, art.17)

+39.081.8508.325 (08.00-17.00, czas europejski, GMT+1)

Adres E-mail: safety@kerrhawe.com

ROZDZIAŁ 2

Identyfikacja zagrożenia

2.1 Klasyfikacja zagrożenia (zgodnie z dyrektywami 67/548/EEC i 99/45/EC)

Stanowi zagrożenie dla środowiska.

2.2 Inne zagrożenia

Brak.

ROZDZIAŁ 3

Skład/Informacja o składnikach

(zgodnie z dyrektywami 67/548/EEC, 99/45/EC i 2001/58/EC)

3.1 Składniki stwarzające zagrożenie

SKŁADNIKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE	%	SYMBOLE ZAGROŻEŃ	FRAZY RYZYKA	NR CAS	NR EINECS
Cynk (stabilizowany)	15-19	N	50/53	7440-66-6	231-175-3

3.2 Inne składniki niestwarzające zagrożenia

Srebro (Ag), Miedź (Cu), Cyna (Sn).

ROZDZIAŁ 4**Pierwsza pomoc**

4.1 Postępowanie w przypadku kontaktu z oczami: Przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. Skontaktować się z lekarzem.

4.2 Postępowanie w przypadku kontaktu ze skórą: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 5 min. Jeśli to konieczne, skontaktować się z lekarzem.

Postępowanie w przypadku przedostania się do dróg oddechowych (wdychanie): Jeśli widoczne są oznaki i objawy zatrucia, wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego terenu, podać tlen, skontaktować się z lekarzem. Zapewnić spokój i ciepło. W przypadku zatrzymania oddychania, wykonać sztuczne oddychanie.

Postępowanie w przypadku spożycia (połknięcia): Jeśli osoba poszkodowana jest przytomna, wywołać wymioty. Jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub ma konwulsje, wezwać natychmiast pomoc medyczną.

ROZDZIAŁ 5**Postępowanie w przypadku pożaru**

5.1 Właściwe środki gaśnicze: Suche chemikalia.

5.2 Niedozwolone środki gaśnicze: Woda.

5.3 Szczególne postępowanie w przypadku pożaru: Zakładać autonomiczne aparaty oddechowe.

5.4 Nadzwyczajne zagrożenia pożarem i wybuchem: W postaci rozdrobnionej, produkt może zapalić się od płomienia lub w wyniku reakcji z materiałami o nieodpowiednim charakterze. Nie stwarza nadzwyczajnego zagrożenia wybuchem.

5.5 Szczególne środki ochrony: Nie dotyczy.

ROZDZIAŁ 6**Postępowanie w przypadku przypadkowego uwolnienia do środowiska**

6.1 Indywidualne środki ostrożności Stosować środki ostrożności wymienione w rozdziale 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuszczać do zanieczyszczenia gleby, kanalizacji i rzek.

6.3 Metody oczyszczania: Zebrać rozsypany materiał, aby zminimalizować rozproszenie pyłów. Zaleca się zamiatanie na mokro lub odkurzanie za pomocą odkurzacza z filtrowaniem HEPA.

ROZDZIAŁ 7**Postępowanie z substancją i jej magazynowanie**(zgodnie z art. 5 dyrektywy 98/24/EC)

7.1 Postępowanie z produktem: Nie jest wymagane specjalne postępowanie.

7.2 Postępowanie w przypadku pożaru i wybuchu: Brak.

7.3 Warunki magazynowania: Przechowywać w temperaturze otoczenia, w oddaleniu od materiałów o nieodpowiednim charakterze.

7.4 Zalecane pojemniki: Używać pojemników dostarczonych przez producenta.

7.5 Zalecenia dot. magazynowania z innymi produktami: Nie dopuszczać do kontaktu z silnymi kwasami i zasadami, siarką i nadtlenkami organicznymi.

7.6 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuszczać do rozproszenia w środowisku.

7.7 Inne środki ostrożności: Używać zgodnie z zaleceniami.

ROZDZIAŁ 8	
Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej	
<i>Dopuszczalne narażenia:</i>	<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);
<i>8.2 Kontrola narażenia</i>	
<i>Środki ostrożności:</i> (zgodnie z dyrektywą 89/686/EEC i art. 4 dyrektywy 98/24/EC)	
<i>Wentylacja:</i>	<u>Lokalna wentylacja wyciągowa:</u> Odpowiednia do utrzymania stężeń wszystkich składników na poziomie ich dopuszczalnych narażeń. <u>Wentylacja specjalna:</u> Nie dotyczy. <u>Mechaniczna (Ogólna) wentylacja:</u> Powinna być wystarczająca. <u>Inny rodzaj wentylacji:</u> Nie dotyczy.
<i>Środki ochrony dróg oddechowych:</i>	Jeśli poziom narażenia przekracza dopuszczalną granicę, używać maski przeciw drobnym pyłom i parom nieorganicznym.
<i>Ochrona rąk:</i>	Zaleca się zakładanie odpowiednich rękawic, zapobiegających obrażeniom i oparzeniom skóry.
<i>Ochrona oczu</i>	Zaleca się zakładanie gogli z osłonami bocznymi i filtrem.
<i>Ochrona skóry:</i>	Postępować zgodnie z zasadami higieny osobistej i praktykami bezpieczeństwa. Praktyki te obejmują unikanie zbędnego narażenia. Po zakończeniu prac z produktem, należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, paleniem papierosów, użyciem kosmetyków lub przyborów toaletowych.
<i>Inne środki ochrony:</i>	Można używać kitla laboratoryjnego lub fartucha.
<i>Środki wymienione w tym paragrafie należy uznać za wskazówki, a NIE zalecenia (89/656/EEC)</i>	
<i>8.2.2 Środki kontroli narażenia środowiska</i> Nie dotyczy.	

ROZDZIAŁ 9	
Właściwości fizykochemiczne	
<i>9.1 Informacje ogólne</i>	
<i>Postać:</i> Metale w kolorze białym do jasnożółtego w postaci drutu, prętów, pasków, proszku, ziaren, taśmy lub w uformowanych wstępnie kształtach	<u>Zapach:</u> Bez zapachu
<i>9.2 Informacje dot. zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska</i>	
<u>pH:</u> Nie dotyczy (Nie dot.)	<u>Gęstość względna:</u> Nie dot.
<u>Temperatura wrzenia:</u> Nie oznaczono	<u>Cieźar właściwy (H₂O=1):</u> 8,7-9,4 g/ml
<u>Temperatura zapłonu:</u> Nie dot.	<u>Rozpuszczalność:</u> nierozpuszczalny
<u>Palność:</u> Niepalny	<u>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</u> Nie dot.
<u>Dolna granica wybuchowości (DGW):</u> Nie dot.	<u>Lepkość:</u> Nie dot.
<u>Górna granica wybuchowości (GGW):</u> Nie dot.	<u>Gęstość par (powietrze = 1):</u> Nie oznaczono
<u>Właściwości utleniające:</u> Nie dot.	<u>Szybkość parowania (n-butan = 1):</u> Nie dot.
<u>Prężność par:</u> Nie oznaczono	<u>Temperatura topnienia</u> 620-690°C
<i>9.3 Inne informacje (zgodnie z dyrektywą 94/9/EC):</i>	
<u>Mieszalność:</u> Nie dot.	<u>Współczynnik przewodnictwa cieplnego:</u> Nie dot.
<u>Rozpuszczalność w tłuszczach:</u> Nie dot.	<u>Grupa gazów</u> Nie dot.

ROZDZIAŁ 10**Stabilność i reaktywność**

Stabilność: Stabilny

Warunki, których należy unikać: Srebro i miedź mogą tworzyć nietrwale acetylenki w środowisku gazowego acetyleny.

10.2 Materiały, których należy unikać: Mocne kwasy i zasady, siarka i nadtlenki organiczne.

10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu: W podwyższonej temperaturze może uwalniać pary metali/tlenków metali.

Inne środki ostrożności

Niebezpieczne produkty polimeryzacji: Nie występują

Znaczenie dla bezpieczeństwa w przypadku zmian w wyglądzie fizycznym: Nieznane

Stabilizatory: Produkt nie zawiera stabilizatorów.

ROZDZIAŁ 11**Informacje toksykologiczne**

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i wpływ na rozrodczość:

Brak.

Skutki i objawy szkodliwego działania na oczy: Może powodować podrażnienie, owrzodzenie rogówki i/lub srebrzycę, odbarwienie struktur oczu, skóry i błon śluzowych.

Skutki i objawy szkodliwego działania na skórę: Może powodować podrażnienie, srebrzycę, odbarwienia i/lub zapalenie skóry.

Skutki i objawy szkodliwego działania na układ oddechowy (Wdychanie): Nie ma doniesień o znacznym zagrożeniu zdrowia na skutek wdychania przy stosowaniu odpowiednich środków ochronnych. Wykazano, że miedź powoduje podrażnienie dróg oddechowych, gorączkę, ból mięśni, osłabienie i smak metaliczny w ustach. Przewlekłe narażenie na srebro może powodować srebrzycę. Narażenie na pyły cyny może powodować podrażnienie dróg oddechowych, stannożę i zadyszkę. Cynk może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, dreszcze, ból głowy, nudności, zadyszkę, wymioty, znużenie.

Skutki i objawy szkodliwego działania na układ pokarmowy (Połknięcie): Nieznane.

Skutki przedłużonego narażenia: Nieznane.

Skutki toksyczno-kinetyczne: Nieznane.

Wpływ na metabolizm: Nieznane.

Dane toksykologiczne składników:

Miedź (Ostra toksyczność):	LD ₅₀ (dootrzewnowo u myszy)	3,5 mg/kg
-----------------------------------	---	-----------

ROZDZIAŁ 12**Informacje ekologiczne**

Produkt jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych i niebezpieczny dla wody pitnej i wód podziemnych.

Ekotoksyczność: Nie oznaczono

12.2 Mobilność: Nie oznaczono

12.3 Trwałość i rozkład: Nie dot.

12.4 Potencjał bioakumulacyjny: **BCF**: 108 (Miedź).

12.5 Ocena wyników PBT (trwałość, zdolność do bioakumulacji i toksyczność): Nie oznaczono

12.6 Inne działania szkodliwe: Nie oznaczono

Dane toksyczności dla organizmów wodnych dla pojedynczych składników:

Cynk	EC ₅₀ (Selastrum capricornutum glony słodkowodne)	30,3g/lt (96 godz.)
	LC ₅₀ (Pimephales promelas ryby słodkowodne)	6,4mg/lt (96 godz.)
	EC ₅₀ (pchła wodna)	5,3g/lt (72 godz.)
Miedź	EC _{LO} (Oncorhynchus mykiss, 96 godz.)	0,022 mg/l
	EC _{NO} (Daphnia, 24 godz.)	0,004 mg/l
	EC _{LO} (Daphnia, 24 godz.)	0,006 mg/l

ROZDZIAŁ 13**Postępowanie z odpadami**

Postępowanie z odpadami zgodnie z miejscowymi przepisami.

ROZDZIAŁ 14**Informacje o transporcie**14.1 Transport morski (IMDG)

Numer UN: 3077 Klasa: 9 Grupa opakowań: III EMS-Nr.: F-A, S-F

Magazynowanie/segregacja Kategoria A; Ilość ograniczona: 5 kg

Właściwa nazwa przewozowa: Substancja niebezpieczna dla środowiska,
ciało stałe, n.o.s.

14.2 Transport drogą powietrzną (ICAO/IATA)

Numer UN: 3077; Klasa: 9; Grupa opakowań: III; Etykieta: 9

Maksymalna ilość: Bez ograniczeń (dla samolotów pasażerskich i transportowych)

Ilość ograniczona: 30 kg G;

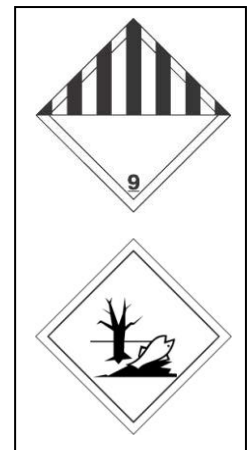
Właściwa nazwa przewozowa: Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciało stałe, n.o.s.

14.3 Transportat drogą lądową/koleje (RID/ADR)

Numer UN: 3077; Klasa: 9; Grupa opakowań: III; Identyfikacja zagrożenia nr.: 90 Etykieta: 9

Ilość ograniczona: LQ27 (6 kg/30 kg dla palet łączonych, 6 kg/20 kg dla owijanych).

Właściwa nazwa przewozowa: Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciało stałe, n.o.s.



ROZDZIAŁ 15 (Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami 67/548/EEC i 99/45/EC)**Informacje dotyczące przepisów prawnych**Frazy ryzyka dla wszystkich składników

50/53 Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długotrwałe działania szkodliwe w środowisku wodnym.

Frazy bezpieczeństwa dla wszystkich składników

60 Materiał i jego pojemnik należy utylizować jako odpady niebezpieczne.

61 Nie dopuszczać do uwalniania do środowiska. Stosować się do specjalnych instrukcji /kart charakterystyki substancji niebezpiecznej.

ROZDZIAŁ 16**Inne informacje**16.1 Frazy ryzyka dla wszystkich składników

Brak.

16.2 Materiały źródłowe kluczowych danych wykorzystanych do opracowania karty charakterystyki:

European Chemicals Bureau (ECB – www.ecb.jrc.it)

European chemical Substances Information System (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)

Dyrektywy WE:

67/548/EEC:	Klasyfikacja, pakowanie i etykietowanie substancji niebezpiecznych.
99/45/EC:	Dyrektywa w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.
2001/58/EC:	Druga poprawka do dyrektywy 91/155/EWG określająca i ustanawiająca szczegółowe uzgodnienia dotyczące szczególnych informacji o preparatach (art. 14 dyrektywy 99/45/EC) i substancjach niebezpiecznych (art. 27 dyrektywy 67/548/EWG).
89/656/EEC:	Dyrektywa w sprawie minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników korzystających z indywidualnego wyposażenia ochronnego w miejscu pracy (trzecia dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG).
89/686/EEC:	Zbliżenie przepisów ustawodawczych Państw Członkowskich odnoszących się do indywidualnego wyposażenia ochronnego.
94/9/EC:	Zbliżenie przepisów ustawodawczych Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnego zagrożenia wybuchem.
98/24/EC:	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z pracą ze środkami chemicznymi.

Historia modyfikacji dokumentu: Pierwsza wersja zgodnie z rozporządzeniem 2006/1907/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (R.E.A.Ch.)

OSTRZEŻENIE: PRODUKT DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO

Informacje zawarte w karcie charakterystyki oparte są na aktualnie dostępnych danych i naszej najlepszej wiedzy i opisują prawidłowe postępowanie z produktem w normalnych warunkach. Wyłącznie odpowiedzialność za używanie tego produktu w jakikolwiek sposób nie wskazany w niniejszej karcie charakterystyki lub do jakiegokolwiek innego procesu/procedury ponosi użytkownik. Niniejszy dokument nie stanowi wyraźnej ani dorozumianej gwarancji jakości produktu lub jego przydatności do konkretnego zastosowania.