

# ORMCO

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

Data aktualizacji: 21 września 2009

## ROZDZIAŁ 1

### Identyfikacja produktu i firmy

1.1 Nazwa produktu

**ULTRA FLUX**

1.2 Zastosowanie:

Lutowie ortodontyczne - topnik.

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](mailto:safety@kerrhawe.com)

## ROZDZIAŁ 2

### Identyfikacja zagrożenia

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

Toksyczny; Agresywny.

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
Wodorodifluorek potasu	20-30	T; C	25-34	7789-29-9	232-156-2

3.2 Inne składniki niestwarzające zagrożenia

Spoiwa polimerowe.

**ROZDZIAŁ 4****Pierwsza pomoc**

4.1 Postępowanie w przypadku kontaktu z oczami: Przemycać wodą przez co najmniej 30 min również pod powiekami. Skonsultować się z lekarzem. Nie stosować chlorku benzalkoniowego na oczy.

4.2 Postępowanie w przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast przemywać zimną wodą przez co najmniej 15 minut, następnie dokładnie umyć skórę wodą z mydłem.

Postępowanie w przypadku przedostania się do dróg oddechowych (wdychanie): Remove to fresh air. Jeśli dolegliwości nie ustępują, skontaktować się z lekarzem.

Postępowanie w przypadku spożycia (połknięcia): Skonsultować się z lekarzem.

**ROZDZIAŁ 5****Postępowanie w przypadku pożaru**

5.1 Właściwe środki gaśnicze: Rozpylona woda, suche chemikalia, piana lub dwutlenek węgla.

5.2 Niedozwolone środki gaśnicze: Nieznane.

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

5.4 Nadzwyczajne zagrożenia pożarem i wybuchem: Brak zagrożenia pożarem lub wybuchem, jednak podczas pożaru mogą być uwalniane toksyczne i agresywne związki fluoru.

5.5 Szczególne środki ochrony: Autonomiczny aparat oddechowy w przypadku powstania dymów.

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

6.1 Indywidualne środki ostrożności: Zakładać odpowiednie rękawice.

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

6.3 Metody oczyszczania: Żadne szczególne.

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

7.1 Postępowanie z produktem: W przypadku powstania par, zakładać odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

7.2 Postępowanie w przypadku pożaru i wybuchu: Zakładać odpowiednie ubranie, rękawice i środki ochrony oczu/twarzy.

7.3 Warunki magazynowania: Przechowywać w temperaturze pokojowej.

7.4 Zalecane pojemniki: Używać pojemników dostarczonych przez producenta.

7.5 Zalecenia dot. magazynowania z innymi produktami: Nie dopuszczać do kontaktu z mocnymi kwasami i zasadami.

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

7.7 Inne środki ostrożności: Używać zgodnie ze wskazaniem.

<b>ROZDZIAŁ 8</b>	
<b>Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej</b>	
Dopuszczalne narażenia:	<u>TWA/TLV</u> : 2,5 mg/m <sup>3</sup> (w postaci fluorków)
<b>8.2 Kontrola narażenia</b>	
<i>Środki ostrożności:</i> (zgodnie z dyrektywą 89/686/EEC i art. 4 dyrektywy 98/24/EC)	
Wentylacja:	<u>Lokalna wentylacja wyciągowa</u> : Ogólna i lokalna wentylacja wyciągowa wymagana do kontrolowania narażenia na zanieczyszczenia. <u>Wentylacja specjalna</u> : Nie dotyczy. <u>Mechaniczna (Ogólna) wentylacja</u> : Odpowiednia do utrzymywania dymów na poziomie poniżej TLV. <u>Inny rodzaj wentylacji</u> : Nie dotyczy.
Środki ochrony dróg oddechowych:	Jeśli istnieje prawdopodobieństwo przekroczenia dopuszczalnego narażenia (TLV), wymagane jest stosowanie zatwierdzonej maski przeciwgazowej.
Ochrona rąk:	NIE zaleca się używania rękawiczek, możliwość przywierania topnika. Dostosować pośrednie ochrony oczu (osłony itp.)
Ochrona oczu	Okulary lub gogle ochronne.
Ochrona skóry:	Postępować zgodnie z zasadami higieny osobistej i praktykami bezpieczeństwa. Praktyki te obejmują unikanie zbędnego narażenia na materiał.
Inne środki ochrony:	Można używać kitla laboratoryjnego lub fartucha.
<i>Środki wymienione w tym paragrafie należy uznać za wskazówki, a NIE zalecenia (89/656/EEC)</i>	
<b>8.2.2 Środki kontroli narażenia środowiska</b>	
Nie dotyczy.	

<b>ROZDZIAŁ 9</b>	
<b>Właściwości fizykochemiczne</b>	
<b>9.1 Informacje ogólne</b>	
<u>Postać</u> : Biała pasta	<u>Zapach</u> : Bez zapachu
<b>9.2 Informacje dot. zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska</b>	
<u>pH</u> : Nie oznaczono (Nie ozn.)	<u>Gęstość względna</u> : Nie dot.
<u>Temperatura wrzenia</u> : Nie dot.	<u>Ciężar właściwy (H<sub>2</sub>O=1)</u> : 1,12 g/ml
<u>Temperatura zapłonu</u> : Nie dot.	<u>Rozpuszczalność</u> : Znaczna
<u>Palność</u> : Nie ozn.	<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 dot.
<u>Właściwości utleniające</u> : Nie dot.	<u>Szybkość parowania (n-butan = 1)</u> : Nie dot.
<u>Prężność par</u> : Nie dot.	<u>Temperatura topnienia</u> 426,7°C (800°F)
<b>9.3 Inne informacje (zgodnie z dyrektywą 94/9/EC):</b>	
<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: Nie ogrzewać do temperatury powyżej 107°C (225°F).

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

10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu: Toksyczne i agresywne fluorki.

*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 podrażnienia i oparzenia.

Skutki i objawy szkodliwego działania na skórę: Kontakt ze skórą może powodować oparzenia początkowo niebolesne i niewidoczne. Może być wchłaniany przez skórę powodując zatrucie ogólnoustrojowe.

Skutki i objawy szkodliwego działania na układ oddechowy (Wdychanie): Może powodować podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych.

Skutki i objawy szkodliwego działania na układ pokarmowy (Połknięcie): Spożycie może powodować bóle brzucha, biegunkę i wymioty. Spożycie dużej ilości może być śmiertelne.

Skutki przedłużonego narażenia: Nieznane.

Skutki toksyczno-kinetyczne: Nieznane.

Wpływ na metabolizm: Nieznane.

Dane toksykologiczne składników:

Brak.

**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: Nie dot.

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:

Brak.

**ROZDZIAŁ 13****Postępowanie z odpadami**

Postępowanie z odpadami zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Numer UN: 2923      Klasa: 8 (6.1)      Grupa opakowań: III

EMS-No: F-A, S-B      Ilość ograniczona: 5 kg;

Magazynowanie/segregacja Kategoria B (z dala od miejsc zakwaterowania ludzi);

Właściwa nazwa przewozowa: Agresywne ciało stałe, toksyczny, n.o.s.

14.2 Transport drogą powietrzną (ICAO/IATA)

Numer UN: 2923      Klasa: 8 (6.1)      Grupa opakowań: III      Etykieta: 8 + 6.1

Maksymalna ilość: 25 kg (Samolot pasażerski);

100 kg (wyłącznie samolot transportowy)

Ilość ograniczona: 5 kg

Właściwa nazwa przewozowa: Agresywne ciało stałe, toksyczny, n.o.s.

14.3 Transportat drogą lądową/koleje (RID/ADR)

Numer UN: 2923      Klasa: 8 (6.1)      Grupa opakowań: III      Etykieta: 8 + 6.1

Ilość ograniczona: LQ24 (6 kg/30 kg dla palet łączonych, 2 kg/20 kg dla owijanych).

Właściwa nazwa przewozowa: Agresywne ciało stałe, toksyczny, 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

- 25 Toksyczny po połknięciu.  
34 Powoduje oparzenia.

Frazy bezpieczeństwa dla wszystkich składników

- 1/2 Przechowywać w pomieszczeniu zamkniętym, niedostępnym dla dzieci.  
26 W przypadku kontaktu z oczami, przemyć natychmiast dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem.  
36/37/39 Zakładać odpowiednie ubranie, rękawice i środki ochrony oczu/twarzy. }  
45 W razie wypadku lub złego samopoczucia, natychmiast skontaktować się z lekarzem (jeśli to możliwe pokazać etykietę)

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

None

16.2 Materiały źródłowe kluczowych danych wykorzystanych do opracowania karty charakterystyki:European Chemicals Bureau (ECB – [www.ecb.jrc.it](http://www.ecb.jrc.it))European chemical Substances Information System (ESIS - [www.ecb.jrc.it/esis](http://www.ecb.jrc.it/esis))A.C.G.I.H. ([www.acgih.org](http://www.acgih.org))N.I.O.S.H. ([www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/))O.S.H.A. ([www.osha.gov/](http://www.osha.gov/))U.E. ([www.europa.eu/index\\_it.htm](http://www.europa.eu/index_it.htm))I.A.R.C. ([www.iarc.fr/](http://www.iarc.fr/))N.T.P. ([www.ntp.niehs.nih.gov](http://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. Wylączną 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.