

ORMCO

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 28. September 2009

KAPITEL 1

Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

PORCELAIN REPAIR PRIMER

(PORZELLANREPARATUR-PRIMER)

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:

Primer für die Oberflächenbehandlung bei dentalen Porzellanreparatur-Verfahren.

1.3 Bezeichnung des Unternehmens (Name, Adresse und Telefonnummer)

ORMCO B.V.

Basicweg, 20

NL 3821 BR AMERSFOORT (NIEDERLANDE)

00-800-3032-3032

1.4 Notrufnummer(gemäß EG-Direktive 99/45/EG, Artikel 17)

+39.081.8508.325 (08.00-17.00 MEZ (GMT+1) }

E-Mail-Adresse: safety@kerrhawe.com

KAPITEL 2

Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes/der Zubereitung(gemäß Direktive 67/548/EWG & 99/45/EG)

Leicht entzündlich.

2.2 Andere Gefahren

Keine.

KAPITEL 3

Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

(gemäß Direktiven 67/548/EWG, 99/45/EG & 2001/58/EG)

3.1 Gefährliche Inhaltsstoffe

GEFÄHRLICHE INHALTSSTOFFE	%	GEFAHRENSYMBOL	R-SÄTZE	CAS-NR.	EINECS-Nr.
Ethylalkohol	80-85	F	11	64-17-5	200-578-6

3.2 Andere ungefährliche Inhaltsstoffe

Organosilanester.

KAPITEL 4

Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Nach Augenkontakt: Mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen.
- 4.2 Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen. Handcreme verwenden.
- 4.3 Nach Einatmen: Betroffenen an die frische Luft bringen. Falls erforderlich Atemwege freihalten und künstlich beatmen.
- 4.4 Nach Verschlucken: Keine Flüssigkeiten an bewusstlose Personen verabreichen. Ärztlichen Rat einholen.

KAPITEL 5

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Sprühwasser.
- 5.2 Ungeeignete Löschmittel: Nicht bestimmt.
- 5.3 Spezielle Maßnahmen zur Brandbekämpfung: Keine.
- 5.4 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Keine.
- 5.5 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Geschlossener Overall.

KAPITEL 6

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Siehe Schutzmaßnahmen unter Kapitel 8.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 6.3 Rückgewinnungsverfahren: Mit Wasser verdünnen, mit Lappen aufnehmen und in einem geeigneten Behälter zur Entsorgung sammeln. Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften.

KAPITEL 7

Handhabung und Lagerung (gemäß Artikel 5 der Direktive 98/24/EG)

- 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang: Von Zündquellen fernhalten. Siehe Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 8.
- 7.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Von Zündquellen fernhalten.
- 7.3 Lagerbedingungen: An einem trockenen Ort, lichtgeschützt, fern von Wärme und Zündquellen aufbewahren.
- 7.4 Anforderungen an Behälter: Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.
- 7.5 Zusammenlagerungshinweise: Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.
- 7.6 Umweltschutzmaßnahmen: Das Produkt darf nicht in die Kanalisation gelangen.
- 7.7 Weitere Vorsichtsmaßnahmen: Vorschriftsmäßig verwenden und persönliche Hygiene- und Schutzmaßnahmen einhalten.

ORMCO SicherheitsdatenblattS für: Porzellanreparatur-Primer

KAPITEL 8	
Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen	
8.1 Expositionsgrenzwerte:	<u>TWA/TLV</u> : 1000 ppm (Ethanol)
<u>8.2 Maßnahmen zur Begrenzung und Überwachung der Exposition</u>	
8.2.1 Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition: (gemäß Direktive 89/686/EWG & Artikel 4 der Direktive 98/24/EG)	
Lüftung:	<u>Lokale Absaugeinrichtung</u> : Ausreichend, um Dämpfe unter den Grenzwerten zu halten. <u>Spezielle Lüftungseinrichtung</u> : Keine erforderlich. <u>Mechanischer (allgemeiner) Luftaustausch</u> : Guter allgemeiner Luftaustausch wird empfohlen. <u>Andere Lüftungseinrichtung</u> : Keine erforderlich.
Atemschutz:	Einatmen der Dämpfe vermeiden. Falls hohe Dampfkonzentrationen vorliegen, ist eine Maske mit einem Filter gegen organische Dämpfe zu verwenden.
Handschutz:	Bei kurzzeitigen Kontakt und zur Handhabung geringer Mengen sind Nitrilkautschuk oder Vinyl-Handschuhe ausreichend. Ansonsten werden undurchlässige Gummi- oder PVA-Handschuhe empfohlen.
Augenschutz:	Schutzbrille mit Seitenschutz empfohlen.
Körperschutz:	Vorschriftsmäßig verwenden und persönliche Hygiene- und Schutzmaßnahmen einhalten. Zu diesen Verhaltensweisen gehört auch den unnötigen Kontakt mit nicht ausgehärteten Materialien zu vermeiden.
Andere Schutzausrüstung:	Es wird, empfohlen einen Laborkittel zu tragen.
<u>Die in diesem Kapitel aufgelisteten Maßnahmen sind als Empfehlungen aufzufassen und sind NICHT verpflichtend (89/656/EWG)</u>	
8.2.2 Maßnahmen zur Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Nicht zutreffend.	

KAPITEL 9	
Physikalische und chemische Eigenschaften	
9.1 Allgemeine Angaben	
<u>Aussehen (Erscheinungsbild)</u> : Klare, farblose Flüssigkeit.	<u>Geruch</u> : Alkoholischer Geruch.
9.2 Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
<u>pH-Wert</u> : Nicht bestimmt (N/E)	<u>Relative Dichte</u> : Nicht bestimmt (n. b.)
<u>Siedepunkt</u> : 78,5°C	<u>Spezifisches Gewicht</u> : ~0,85 g/ml
<u>Flammpunkt</u> : 13°C	<u>Löslichkeit</u> : Löslich
<u>Entzündbarkeit</u> : Entzündbar.	<u>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser</u> : n. b.
<u>Untere Explosionsgrenze</u> : 4,3	<u>Viskosität</u> : Nicht bestimmt (n. b.)
<u>Obere Explosionsgrenze</u> : 19	<u>Dampfdichte (Luft = 1)</u> : 1,59
<u>Brandfördernde Eigenschaften</u> : Keine	<u>Verdampfungsgeschwindigkeit (n-Butanol = 1)</u> : n.b.
<u>Dampfdruck</u> : 40mm Hg	<u>Schmelzpunkt</u> : Nicht bestimmt (n. b.)
9.3 Sonstige Angaben (gemäß Direktive 94/9/EG):	
<u>Mischbarkeit</u> : Nicht verfügbar	<u>Leitfähigkeit</u> : Nicht verfügbar
<u>Fettlöslichkeit</u> : Nicht verfügbar	<u>Gasgruppe</u> : Nicht zutreffend

KAPITEL 10

Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Bei sachgemäßer Lagerung stabil.

10.1 Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Funken und offene Flammen.

10.2 Zu vermeidende Stoffe): Starke Oxidationsmittel.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenstoffoxide.

Weitere Angaben:

Gefährliche Polymerisationsprodukte: Nicht bestimmt

Sicherheitsrelevanz falls sich das Aussehen ändert: Unbekannt

Stabilisatoren: Das Produkt ist mit ungefährlichen Polymerisationsinhibitoren stabilisiert.

Kapitel 11

Toxikologische Angaben

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):

Keine.

Wirkung und Gefahren bei Augenkontakt: Kann leichte Reizungen verursachen.

Wirkung und Gefahren bei Hautkontakt: Reizung. Kann leichte Reizungen verursachen.

Wirkung und Gefahren bei Einatmen: Kann Reizungen des Rachens verursachen.

Wirkung und Gefahren bei Verschlucken: Kann bei Verschlucken Vergiftungen verursachen.

Effekte einer längerfristigen Exposition: Nicht zutreffend.

Toxikokinetische Wirkungen: Unbekannt.

Stoffwechselwirkungen: Unbekannt.

Toxikologische Angaben zu den Inhaltsstoffen:

Ethylalkohol	LC ₅₀ (Inhalation, Maus/4 Std)	39 g/m ³
	LC ₅₀ (Inhalation, Ratte/10 h)	20000 ppm
	LD _{Lo} (intraperitoneal Hund)	3000 mg/kg
	LD ₅₀ (intraperitoneal, Meerschweinchen)	3414 mg/kg
	LD ₅₀ (intraperitoneal Hamster)	5068 mg/kg
	LD ₅₀ (intraperitoneal, Säugetier)	4300 mg/kg
	LD ₅₀ (intraperitoneal, Maus)	933 mg/kg
	LD ₅₀ (intraperitoneal Ratte)	3750 mg/kg

ORMCO SicherheitsdatenblattS für: Porzellanreparatur-Primer

	LD ₅₀ (intraperitoneal Kaninchen)	963 mg/kg
	LD _{L0} (intravenös, Katze)	3945 mg/kg
	LD _{L0} (intravenös, Huhn)	8216 mg/kg
	LD _{L0} (intravenös, Hund)	1600 mg/kg
	LD ₅₀ (intravenös, Maus)	1973 mg/kg
	LD ₅₀ (intravenös, Ratte)	1440 mg/kg
	LD ₅₀ (intravenös, Kaninchen)	2374 mg/kg
	LD _{L0} (oral, Katze)	6000 mg/kg
	LD _{L0} (oral, Kind)	2000 mg/kg
	LD _{L0} (oral Hund)	5500 mg/kg
	LD ₅₀ (oral, Meerschweinchen)	5560 mg/kg
	LD _{L0} (oral, Mensch)	1400 mg/kg
	TD _{L0} (oral, Mensch)	700 mg/kg
	TD _{L0} (oral, Mensch)	50 mg/kg
	TD _{L0} (oral, Mensch)	1430 mg/kg
	LD ₅₀ (oral, Maus)	7500 mg/kg
	LD ₅₀ (oral, Ratte)	7060 mg/kg
	LD ₅₀ (oral, Kaninchen)	6300 mg/kg
	TD _{L0} (oral, Frauen)	6300 mg/kg
	LD _{L0} (subkutan, Huhn)	5 g/kg
	LD _{L0} (subkutan, Hund)	6000 mg/kg
	LD _{L0} (subkutan, Frosch)	7100mg/kg
	LD _{L0} (subkutan, Kind)	19440 mg/kg
	LD _{L0} (subkutan, Maus)	4 g/kg
	LD _{L0} (subkutan, Taube)	5 g/kg
	LD _{L0} (Haut, Kaninchen)	20 g/kg

KAPITEL 12

Umweltbezogene Angaben

Der Stoff hat keine bekannten umweltschädlichen Wirkungen.

12.1 Ökotoxizität: Nicht verfügbar

12.2 Mobilität: Nicht verfügbar

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit: Nicht verfügbar

12.4 Bioakkumulationspotenzial: Nicht verfügbar

12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften: Nicht verfügbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen: Nicht verfügbar

Daten zur aquatischen Toxizität der Inhaltsstoffe:

Ethanol	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss):	10400-13000 mg/l (96 Std)
	LC ₅₀ (Pimephales promelas):	15300 mg/l (96 Std)
	LC ₅₀ (Andere Fische):	10.000 mg/l (24 Std)
	LC ₅₀ (Daphnia magna):	9,3 mg/l (48 Std)

KAPITEL 13**Hinweise zur Entsorgung**

Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften.

KAPITEL 14**Angaben zum Transport**14.1 Seeschiffstransport (IMDG)

UN-Nr.: 1170 Klasse: 3 Verpackungsgruppe: I IEMS-Nr.: F-E, S-D

Laderaum/Trennung: Kategorie A; Mengenbeschränkung: 1 l

Offizielle Benennung für die Beförderung: Ethanol oder Ethanol in Lösung.

14.2 Lufttransport (ICAO/IATA)

UN-Nr.: 1170 Klasse: 3 Verpackungsgruppe: II Etikett: 3

Maximal zulässige Menge: 5 l (Passagierflugzeug); 60 l (nur Frachtflugzeug)

Mengenbeschränkung: 1 l Offizielle Benennung für die Beförderung: Ethanol oder Ethanol in Lösung.

14.3 Landtransport (ADR/RID)

UN-Nr.: 1170 Klasse: 3 Verpackungsgruppe: II (3^b); Gefahr-Nr. (Kemlerzahl): 33 Etikett: 3

Mengenbeschränkung: LQ4: (3 Lt/30 kg für kombinierte, 1 Lt/20Kg für verbundene Behälter/Paletten).

Offizielle Benennung für die Beförderung: Ethanol oder Ethanol in Lösung.

KAPITEL 15 (Klassifizierung gemäß Direktive 67/548/EWG & 99/45/EG)**Rechtsvorschriften**

Keine Gefahrenkennzeichnung erforderlich.

Dieses Produkt ist ein ausgenommenes medizinisches Gerät (Richtlinie 1999/45/EG, Artikel 1, Absatz 5g).

KAPITEL 16**Sonstige Angaben**16.1 Risikosätze aller Bestandteile

11 Leicht entzündlich.

16.1.1 Sicherheitssätze aller Bestandteile

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

7 Behälter dicht geschlossen halten.

16 Von Zündquellen fernhalten — Nicht rauchen.

16.2 Quellen, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes verwendet wurden: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)Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft:

67/548/EEC:	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen.
99/45/EC:	Richtlinie zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen.
2001/58/EC:	Zweite Änderung der Richtlinie 91/155/EWG zur Festlegung der Einzelheiten eines besonderen Informationssystems für gefährliche Zubereitungen (Artikel 14 der Richtlinie 99/45/EG) und für gefährliche Stoffe (Artikel 27 der Richtlinie 67/548/EWG).
89/656/EEC:	Richtlinie über Mindestvorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Benutzung persönlicher Schutzausrüstungen durch Arbeitnehmer bei der Arbeit (dritte Einzelrichtlinie im Sinne von Artikel 16 (1) der Richtlinie 89/391/EWG).
89/686/EEC:	Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für persönliche Schutzausrüstungen.
94/9/EC:	Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
98/24/EC:	Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit.

Änderungshistorie des Dokuments: Erstausgabe gemäß der EG-Verordnung 2006/1907/EG (R.E.A.Ch.)**ACHTUNG: PRODUKT NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH**

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben basieren nach unserem besten Wissen und Gewissen auf aktuell verfügbaren Informationen über die korrekte Handhabung des Produktes unter normalen Bedingungen. Eine andere, in diesem Datenblatt nicht enthaltene Verwendung dieses Produktes zusammen mit anderen Prozessen/Verfahren obliegt der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Dieses Dokument stellt keine explizite oder implizite Garantie bezüglich Produktqualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck dar.