

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LuxaBond-Total Etch (Bond A + B)

Druckdatum: 20.06.2012

MSDS: 2222

Seite 1 von 4

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens**Bezeichnung des Stoffes oder des Gemischs**

LuxaBond-Total Etch (Bond A + B)

Bezeichnung des Unternehmens

Firmenname:	DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH	Telefax:	+49. (0) 40. 84006-222
Straße:	Elbgaustraße 248	E-Mail:	info@dmg-dental.com
Ort:	D-22547 Hamburg		
Telefon:	+49. (0) 40. 84006-0		
Internet:	www.dmg-dental.com		

2. Mögliche Gefahren**Einstufung**

Gefahrenbezeichnungen : Reizend
R-Sätze:
Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Chemische Charakterisierung (Gemisch)**

Chemische Charakterisierung (Zubereitung): Acrylat.-Harz.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**Nach Einatmen**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel**Wassersprühstrahl. Löschpulver. Sand. Schaum. Kohlendioxid (CO₂).**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LuxaBond-Total Etch (Bond A + B)

Druckdatum: 20.06.2012

MSDS: 2222

Seite 2 von 4

7. Handhabung und Lagerung**Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen halten. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Berührung mit den Augen vermeiden.

Lagerung**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Nur im Originalbehälter lagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**Expositionsgrenzwerte****Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Atemschutz

Folgendes ist zu vermeiden: Einatmen.

Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	gelb
Geruch:	nach: Ester

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Prüfnorm
pH-Wert (bei 20 °C):	4.5 - 7
Zustandsänderungen	
Siedepunkt:	100 °C
Zersetzungspunkt:	> 200 °C
Flammpunkt:	> 100 °C
Dampfdruck: (bei 20 °C)	23 hPa
Dichte:	1,1 g/cm ³

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LuxaBond-Total Etch (Bond A + B)

Druckdatum: 20.06.2012

MSDS: 2222

Seite 3 von 4

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln: Löslichkeit ca. 50 %

Dampfdichte: > 1

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen**

Licht. Hitze.

Zu vermeidende Stoffe

Von starken Säuren, Laugen, Schwermetallsalzen und reduzierenden Stoffen fernhalten.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Gase / Dämpfe, reizend. (Acrylat., stechend)

Weitere Angaben

Lichtempfindliche(r) Stoff(e).

11. Toxikologische Angaben**Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität**

LD50: Ratte. 5500mg/kg

Reiz- und Ätzwirkung

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Reizwirkung am Auge: Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Sensibilisierende Wirkungen

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Enthält Methacrylates: Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

12. Umweltbezogene Angaben**Ökotoxizität**

Aquatische Toxizität LC50: > 360 mg / l / 48h

Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist teilweise biologisch abbaubar. 50%

Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

13. Hinweise zur Entsorgung**Empfehlung**

Kann unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

Abfallschlüssel Produkt

180106 ABFÄLLE AUS DER HUMANMEDIZINISCHEN ODER TIERÄRZTLICHEN VERSORGUNG UND FORSCHUNG (OHNE KÜCHEN- UND RESTAURANTABFÄLLE, DIE NICHT AUS DER UNMITTELBAREN KRANKENPFLEGE STAMMEN); Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen; Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LuxaBond-Total Etch (Bond A + B)

Druckdatum: 20.06.2012

MSDS: 2222

Seite 4 von 4

14. Angaben zum Transport**Sonstige einschlägige Angaben**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften**Kennzeichnung**

Gefahrensymbole: Xi - Reizend



Xi - Reizend

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Methacrylic esters.

R-Sätze

36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

S-Sätze

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend

16. Sonstige Angaben**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Weitere Angaben

-

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LuxaBond-Total Etch (Pre-Bond)

Druckdatum: 15.06.2012

MSDS: 6700

Seite 1 von 5

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens**Bezeichnung des Stoffes oder des Gemischs**

LuxaBond-Total Etch (Pre-Bond)

Bezeichnung des Unternehmens

Firmenname:	DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH		
Straße:	Elbgaustraße 248		
Ort:	D-22547 Hamburg		
Telefon:	+49. (0) 40. 84006-0	Telefax:	+49. (0) 40. 84006-222
Internet:	www.dmg-dental.com	E-Mail:	info@dmg-dental.com

2. Mögliche Gefahren**Einstufung**

Gefahrenbezeichnungen : Leichtentzündlich

R-Sätze:

Leichtentzündlich.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Chemische Charakterisierung (Stoff)**

Ethanol.

Summenformel: C₂H₆O

Molmasse: 46,07

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
200-578-6	64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)	95 - 100 %	F R11

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

Index-Nr.: 603-002-00-5

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**Nach Einatmen**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung wechseln. Mit fetthaltiger Salbe eincremen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser. Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel**Sprühwasser. alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO₂). Löschpulver. Sand.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LuxaBond-Total Etch (Pre-Bond)

Druckdatum: 15.06.2012

MSDS: 6700

Seite 2 von 5

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder das Gemisch selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase

Konzentrierte Dämpfe sind schwerer als Luft. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Folgendes ist zu vermeiden: Einatmen. Hautkontakt. Augenkontakt.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung**Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Lagerung**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Kühl aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

3A (Entzündliche flüssige Stoffe.)

Lagerklasse nach TRGS 510:

3A

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**Expositionsgrenzwerte****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m ³	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr. Kategorie	Art
64-17-5	Ethanol	500	960		2(II)	

Begrenzung und Überwachung der Exposition**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Atemschutz

Folgendes ist zu vermeiden: Einatmen. Grenzwertüberschreitung: Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LuxaBond-Total Etch (Pre-Bond)

Druckdatum: 15.06.2012

MSDS: 6700

Seite 3 von 5

Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	farblos-transparent
Geruch:	charakteristisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Prüfnorm
pH-Wert:	neutral
Zustandsänderungen	
Schmelztemperatur:	ca. -115 °C
Siedepunkt:	ca. 80 °C
Flammpunkt:	12 °C
Untere Explosionsgrenze:	3.5 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:	15 Vol.-%
Dampfdruck: (bei 20 °C)	59 hPa
Dichte (bei 20 °C):	0,7903 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:	vollständig mischbar
Dyn. Viskosität: (bei 20 °C)	1,3 mPa·s

Sonstige Angaben

Zündtemperatur:	425 °C
-----------------	--------

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze.

Zu vermeidende Stoffe

Oxidationsmittel. Peroxide. Säure. Alkalimetalle.

11. Toxikologische Angaben**Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität**

Akute Toxizität, oral LD50: (Spezies: Ratte.): > 6200 mg/kg; Akute Toxizität, inhalativ 95.6 mg / l / 4 h

Reiz- und Ätzwirkung

Bei längerem oder oftmals wiederholtem Hautkontakt: reizend.; Nach Augenkontakt: reizend.

12. Umweltbezogene Angaben**Ökotoxizität**

Akute Fischtoxizität (Leuciscus idus): LC50: > 8140 mg / l / 48 h (Ethanol);

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LuxaBond-Total Etch (Pre-Bond)

Druckdatum: 15.06.2012

MSDS: 6700

Seite 4 von 5

Akute Daphnientoxizität (Daphnia magna): EC50: 9268 - 14221 mg / l / 48 h

Persistenz und Abbaubarkeit

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

13. Hinweise zur Entsorgung**Empfehlung**

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Abfallschlüssel Produkt

180106 ABFÄLLE AUS DER HUMANMEDIZINISCHEN ODER TIERÄRZTLICHEN VERSORGUNG UND FORSCHUNG (OHNE KÜCHEN- UND RESTAURANTABFÄLLE, DIE NICHT AUS DER UNMITTELBAREN KRANKENPFLEGE STAMMEN); Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen; Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

14. Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer:	1170
ADR/RID-Klasse:	3
Klassifizierungscode:	F1
Warntafel	
Gefahrnummer:	33
Gefahrzettel:	3
ADR/RID-Verpackungsgruppe:	II
Begrenzte Menge (LQ):	1 L

Bezeichnung des Gutes

ETHANOL (ETHYLALKOHOL)

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Freigestellte Menge: E2

Seeschifftransport

UN-Nummer:	1170
IMDG-Klasse:	3
Gefahrzettel:	3
IMDG-Verpackungsgruppe:	II
EmS:	F-E, S-D
Begrenzte Menge (LQ):	3 L

Bezeichnung des Gutes

ETHANOL (ETHYLALKOHOL)

Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport

Freigestellte Menge: E2

Lufttransport

UN/ID-Nr.:	1170
ICAO/IATA-Klasse:	3
Gefahrzettel:	3
ICAO-Verpackungsgruppe:	II

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LuxaBond-Total Etch (Pre-Bond)

Druckdatum: 15.06.2012

MSDS: 6700

Seite 5 von 5

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 353
IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 364
IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

Bezeichnung des Gutes

ETHANOL (ETHYLALKOHOL)

Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

Freigestellte Menge: E2

Passenger-LQ: Y341

15. Rechtsvorschriften**Kennzeichnung**

Gefahrensymbole: F - Leichtentzündlich



F - Leichtentzündlich

R-Sätze

11 Leichtentzündlich.

S-Sätze

02 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
07 Behälter dicht geschlossen halten.
16 Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.

Nationale Vorschriften**16. Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

11 Leichtentzündlich.

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Ätzel

Firmenbezeichnung:

DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH

Elbgaustraße 248

22547 Hamburg

Germany

Fon: +49. (0) 40. 84006-0

Fax: +49. (0) 40. 84006-222

info@dmg-dental.com

www.dmg-dental.com

2. Mögliche Gefahren

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung: keine
Verursacht Verätzungen.

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Zubereitung auf wässriger Phosphorsäure-Basis.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Nicht zutreffend.

Nach Hautkontakt: Mit Seife und Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt: Gründlich mit Wasser spülen und einen Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Sofort Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Nicht brennbar

Geeignete Löschmittel: entfällt

Nicht geeignete Löschmittel: entfällt

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl). Neutralisieren (z.B. mit Kalkwasser).

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Technische Maßnahmen: Behälter dicht geschlossen halten.

Personenbezogene Schutzmaßnahmen: Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Nicht in die Augen gelangen lassen.

Lagerung:

Technische Maßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerbedingungen: In geschlossenen Gefäßen lagern.

Unverträglichen Materialien: Alkalien, Gebrauchsmetalle.

Empfohlene Packmittel: Glas- oder spezielle Metallbehälter. Säureresistente Kunststoffbehältnisse.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Technische Maßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Verspritzen vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Keine flüchtigen Dämpfe.

Hand- und Hautschutz: Gummihandschuhe. Geeignet: Butyl oder Nitrilkautschuk (Chemikalienschutz Kategorie III, EN 374)

Augenschutz: Schutzbrille.

Hygienemaßnahmen: Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen:	Blaues Gel
Geruch:	ohne
pH-Wert:	ca. 1
Zustandsänderung:	
Siedepunkt:	> 100 °C (Wasser)
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Zündtemperatur:	Nicht anwendbar
Explosionsgrenzen:	Nicht anwendbar
Dampfdruck:	ca. 20 mbar/23 °C (Wasser)
rel. Dampfdichte:	< 1
Dichte:	ca. 1,4 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser:	mischbar

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung: keine Zersetzung.

Gefährliche Reaktionen: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung: keine.

Zu vermeidende Stoffe: Alkalien.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine.

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute orale Toxizität:** LD₅₀ (Ratte) > 810 mg/kg.
Hautreizung: Verätzung möglich.
Reizwirkung am Auge: Verätzung möglich.

12 Angaben zur Ökologie

- Produkt nicht ins Erdreich, Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Mobilität: keine Daten vorhanden.
Persistenz und Abbaubarkeit: Über die Zubereitung liegen z.Zt. keine Untersuchungen vor.
Wassergefährdungsklasse: 1

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Entsorgung von Restmengen:** Nicht neutralisiertes Material ist als Sondermüll zu behandeln.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport (Straße/ Eisenbahn):**
GGVS: Klasse 8, III
ADR: Klasse 8, III
GGVE: Klasse 8, III
RID: Klasse 8, III
Seetransport:
IMDG/GGVSee-Code: 8 Klasse III
EmS: F-A, S-B
Lufttransport:
ICAO/IATA-DGR: Klasse 8, III
UN-Nummer: 1805
Sonstige Angaben:
Richtiger technischer Name: enthält Phosphorsäure, flüssig, C1.
Proper shipping name: contains Phosphoric acid, liquid.

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gemäß GefStoffV/ EG:** C, ätzend.
Enthält Phosphorsäure.
Gefahrensymbole: Tropfensymbol
R-Sätze: 34
Verursacht Verätzungen.
S-Sätze: 26
Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
Wassergefährdungsklasse: 1
Schwach wassergefährdend.

Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Ätzel
6100-03-07

Überarbeitet am: 06.05.2010

Seite 4 von 4

16 Sonstige Angaben

- Änderungen in Abschnitt: 8, 14

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse; sie dienen der Produktbeschreibung und stellen keine Eigenschaftszusicherung dar.