


**Kuraray Europe GmbH**

A KURARAY GROUP COMPANY

 Kuraray Europe GmbH  
 Schiess-Straße 68  
 D-40549 Düsseldorf  
 Deutschland

## SICHERHEITSDATENBLATT CLEARFIL PHOTO BOND UNIVERSAL LIQUID

### 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Produktname** : CLEARFIL PHOTO BOND UNIVERSAL LIQUID  
**Hersteller** : Kuraray Europe GmbH  
 Schiess-Straße 68  
 D-40549 Düsseldorf  
 Deutschland  
 Tel: +49-211-53 888 0  
 Telefax: +49-211-53 888 98  
 E-mail: dental@kuraray.de  
**Lieferant** : Hager & Werken  
 Ackerstraße 1  
 D-47269 Duisburg  
 Deutschland  
 Tel: +49-203 992 690  
 Telefax: +49-203 299 283  
 E-mail: info@hagerwerken.de  
**Notruftelefon** : Giftnotruf: Toxikologische Abteilung der II. Medizinischen Klinik Rechts der  
 technischen Universität München  
 Ismaninger Str. 22  
 D-80080 München  
 Attn. Prof. Dr. Thomas Zilker  
 Tel: +49-89-41 402 211  
 Telefax: +49-89-41 402 467

### 2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Stoff/Zubereitung** : Präparat

**Informationen über gefährliche Bestandteile** \*

Chemische Bezeichnung	CAS Nr.	%	EG-Nummer	Symbol	R-Sätze
Ethanol	64-17-5	> 99	200-578-6	F	R11

\* Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben

### 3. MÖGLICHE GEFAHREN

**Physikalische/chemische Gefahren** : Stark feuergefährlich.  
**Gesundheitsrisiken** : Kann reizend wirken.  
**Gefahren für die Umwelt** : Aufgrund der verfügbaren Daten werden Umweltrisiken ausgeschlossen.

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Wirkungen und Symptome**

**Einatmen** : Langandauerndes oder mehrmaliges Einatmen kann reizend wirken (geschwächte Atmung, Husten und Halsschmerzen).  
**Verschlucken** : Langandauernde oder mehrmalige Exposition kann reizend wirken auf: Mund, Kehle und Speiseröhre (Halsschmerzen, Übelkeit und Brechreiz).



## SICHERHEITSDATENBLATT

### CLEARFIL PHOTO BOND UNIVERSAL LIQUID

- Hautkontakt** : Langandauernde oder mehrmalige Exposition kann reizend wirken (Röte, Schmerzen).
- Augenkontakt** : Selbst sehr geringe Mengen sorgen bei langandauernder oder wiederholter Exposition kann reizend wirken (Röte, Tränen und Schmerzen).

#### Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen** : Unfallopfer sofort an die frische Luft bringen. Unfallopfer ruhig halten. Bei Atembeschwerden: Mund-zu-Mund-Beatmung. Bei Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Verschlucken** : Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund zuführen. Mund mit Wasser ausspülen. Unfallopfer Wasser zu trinken geben. Unfallopfer ruhig halten. Sofort ärztliche Hilfe herbeiholen.
- Hautkontakt** : Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Augenkontakt** : Sofort mit viel Wasser bei weitgeöffnetem Auge ausspülen für mindestens 15 Minuten. Zuerst spülen, dann Kontaktlinsen entfernen und wieder spülen. Sofort ärztliche Hilfe herbeiholen.
- Schutz der Ersthelfer** : Exposition vermeiden. Geeignete Schutzvorkehrungen treffen (siehe Abschnitt 8).

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

##### Löschmittel

- Geeignet** : Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum, Wasser, Kohlendioxid. Falls die obengenannten zu benutzenden Löschmittel bei der Bekämpfung eines Großfeuers nicht effektiv genug sind, können im äußersten Fall Halonen benutzt werden.
- Spezielle Feuerbekämpfungsmassnahmen** : Von einem geschützten Platz aus Feuer bekämpfen. Löschwasser für spätere Entsorgung eindämmen. Betroffene Behälter mit Wasserspray kühlen.
- Gefährliche thermische Zersetzungs-, Verbrennungsprodukte** : Beim Verbrennen entsteht: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.
- Schutz der Feuerwehrleute** : Atemgerät benutzen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Raum leerräumen. Unverzüglich Kontakt mit dem Sicherheitsexperten aufnehmen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Ausbreitung verhindern. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Im Falle einer großen verschütteten Menge: Unverzüglich Kontakt mit dem Sicherheitsexperten aufnehmen.
- Reinigungsmethoden** : Feuergefährlich / Explosionsgefahr. Fernhalten von Zündquellen. Undichte Stelle möglichst gefahrenfrei schließen. Ausbreitung verhindern. Nur unter Aufsicht eines Fachmannes reinigen. Verschüttetes Material auf sammeln in: verschließbare Behälter. Reste in Sand oder anderem inerten Material absorbieren. Auf sammeln in: verschließbare Behälter.



## SICHERHEITSDATENBLATT

### CLEARFIL PHOTO BOND UNIVERSAL LIQUID

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>Handhabung</b>	: Beim Umgang mit dem Produkt zu vermeidende Materialien und Umstände berücksichtigen (siehe Kapitel 10). Exposition vermeiden. Geeignete Schutzvorkehrungen treffen (siehe Abschnitt 8). Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Fernhalten von offene Flamme, Funken oder Zündquellen. Explosionsgeschützte elektrische Geräte.
<b>Lagerung</b>	: An einem feuersicheren Ort aufbewahren. Bei Lagerung des Produkts zu vermeidende Materialien und Umstände berücksichtigen (siehe Kapitel 10). Belüftung erforderlich.
<b><u>Verpackungsmaterialien</u></b>	
<b>Geeignet</b>	: Aufbewahren in: verschließbare Behälter.

#### 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

<b>Technische Maßnahmen</b>	: Bei Benutzung über dem Flammpunkt: In geschlossenen Systemen verwenden. Beim Füllen, Entladen oder Arbeiten mit dem Produkt keine Preßluft verwenden. Belüftung erforderlich. Explosionsgeschützte elektrische Geräte. Explosionsgeschützte Beleuchtung. Erden gegen statische Elektrizität. Funkenfreies Werkzeug. Nicht erhitzen.	
<b>Hygienische Maßnahmen</b>	: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Gute Haushaltpraktiken anwenden.	
<b><u>Zu überwachende Grenzwerte</u></b>		
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>MAK (Deutschland)</b>	<b>"BAT"-Wert (Deutschland)</b>
Ethanol	"TWA" (zeitbezogene Durchschnittskonzentration): 1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

<b>Atmungsorgane</b>	: Bei ausreichender Belüftung, Absaugung oder einem geschlossenen System ist Atemschutz nicht erforderlich. Im Falle einer möglichen Exposition: Gas-/Dampffilter.
<b>Haut und Körper</b>	: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
<b>Hände</b>	: Geeignete Schutzhandschuhe tragen (Butyl-Gummihandschuhe oder Neopren-Handschuhe).
<b>Augen</b>	: Sicherheitsglas.

#### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Physikalischer Zustand</b>	: Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	: Transparent.
<b>Geruch</b>	: Alkoholähnlich.



## SICHERHEITSDATENBLATT

### CLEARFIL PHOTO BOND UNIVERSAL LIQUID

<b>Siedepunkt</b>	: 78 °C
<b>Dichte</b>	: 0.8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Dampfdichte (Luft=1)</b>	: 1.6
<b>Dampfdruck</b>	: 58.5 mbar (20°C)
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	: Löslich.
<b>Löslichkeit in anderen Stoffen</b>	: Löslich in: organische Lösungsmittel.
<b>Nernstscher Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient</b>	
<b>Flammpunkt</b>	: 12 °C
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: 370 °C
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	: 3.4 Volumen %
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	: 19 Volumen %

#### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Stabilität</b>	: Stabil unter normalen Bedingungen. Bei falscher Verwendung: Feuergefahr, explosionsgefährlich.
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	: Fernhalten von: offene Flamme und Zündquellen. Nicht erhitzen.
<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	: Fernhalten von: oxidierende Stoffe.
<b>Gefährliche Reaktionen</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: Nicht bekannt.

#### 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

<b>Akute Toxizität - Oral</b>	: Kann führen zu: Kopfschmerzen, Schwindel, Halsschmerzen.
<b>Akute Toxizität - Einatmen</b>	: Kann führen zu: Husten, Kopfschmerzen, Schwindel.
<b>Hautreizung</b>	: Kann reizend wirken (Röte).
<b>Augenreizung</b>	: Kann reizend wirken (Röte).
<b>Karzinogenität</b>	: Nicht karzinogen.
<b>Chemische Bezeichnung</b>	: Ethanol
<b>Akute Toxizität - Oral</b>	: LD <sub>50</sub> (Ratte): 7060 mg/kg
<b>Akute Toxizität - Einatmen</b>	: LC <sub>50</sub> (Maus, 4 Stunde): 39 g/m <sup>3</sup>

#### 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Ökologische Informationen über das Produkt sind nicht bekannt, jedoch sind sie über die in Abschnitt 2 genannten Bestandteile verfügbar.

<b>Chemische Bezeichnung</b>	: Ethanol
<b>Ökotoxizität</b>	: LC <sub>50</sub> (Fisch, 96 Stunde): 10000 mg/l LC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 Stunde): 9248 mg/l



## SICHERHEITSDATENBLATT

### CLEARFIL PHOTO BOND UNIVERSAL LIQUID

#### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- Hinweise zur Entsorgung** : Abfallbeseitigung gemäß den örtlichen Bestimmungen.
- Produktreste** : Abfall getrennt halten. Je nach Art der Verunreinigung als industriellen Abfall oder gefährlichen Abfall entsorgen.
- Verunreinigte Verpackung** : Verpackungsmüll getrennt halten. Je nach Art der Verunreinigung als industriellen Abfall oder gefährlichen Abfall entsorgen.

#### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

##### Internationale Transportvorschriften

UN-Nummer : 1170

##### Landweg\_-

##### Straßen-/Schienenverkehr

- ADR/RID-Klasse : 3  
 ADR/RID-Ziffer : 3b)  
 Verpackungsgruppe : II

##### Binnenschifftransport

ADNR-Klasse : 3

##### Meer

- IMDG-Klasse : 3.2  
 IMDG-Seitenzahl : 3219  
 Verpackungsgruppe : II  
 Ärztlicher Leitfaden für : 305  
 Erste Hilfe ("MFAG")  
 Notfallpläne ("EmS") : 3-06

##### Luft

IATA-DGR-Klasse : 3

#### 15. VORSCHRIFTEN

##### EU-Verordnungen

##### EU-Einstufung

(67/548/EEG-88/379/EEG)

Gefahrensymbol(e) : F



LEICHTENTZÜNDLICH

- R-Sätze** : R11: Leichtentzündlich.
- S-Sätze** : S07/09: Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
 S16: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
 S33: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.



## SICHERHEITSDATENBLATT CLEARFIL PHOTO BOND UNIVERSAL LIQUID

### Nationale Vorschriften

**Deutschland** : Zusätzliche nationale Vorschriften sind dem Lieferanten nicht bekannt

### 16. SONSTIGE ANGABEN

Die im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind gemäß unseres Wissensstands zum Ausgabedatum korrekt. Sie sind als Richtlinie für die Sicherheit bei Benutzung, Umgang, Entsorgung, Lagerung und Transport gedacht und nicht als Garantie oder Spezifikation. Die Informationen beziehen sich ausschließlich auf die betreffenden Produkte und sind möglicherweise nicht in anderen als den hier ausdrücklich beschriebenen Verfahren geeignet.

### GESCHICHTE

**Druckdatum** : 03-09-1999  
**Datum der vorigen Ausarbeitung** : 17-05-1999  
**Ausgabedatum** : 17-05-1999  
**Fassung** : 002.00.00

Die Versionsnummer besteht aus drei Teilen, der erste Teil betrifft allgemeine Informationen, der zweite Teil bezieht sich auf landspezifische und der dritte Teil auf sprachspezifische Informationen (Land: Germany; Sprache: German)

**Erstellt durch** : HASKONING  
Postfach 151  
6500 AD Nijmegen  
Niederlande