

gemäss 91/155/EWG

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Part A**

Angaben zum Produkt

Handelsname:

**E&B® 2** (Flaschen) **Best.Nr. 5143**

Verwendung des Stoffes / Zubereitung:

Selbststärzendes dualhärtendes Adhesiv

Hersteller:

Dr. Ihde Dental AG  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald/SG  
Tel:+41 (0)55 293 23 23 Fax: :+41 (0)55 293 23 00  
contact@implant.com www.implant.com

Auskunftgebender Bereich:

Dr. St. Ihde, Paul Poulos

Vertrieb:

Dr. Ihde Dental GmbH  
Erfurter Strasse 19  
D-85386 Eching  
Tel:+49 (0)89 319761-0 Fax: :+49 (0)89 319761-33  
info@ihde-dental.de www.ihde-dental.de

**2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Charakterisierung

Beschreibung:

Lösung aus modifizierten Dimethacrylaten, Methacrylaten, Phosphorsäureester, Katalysatoren und Stabilisatoren

Gefährliche Inhaltstoffe:

	Methacrylate Phosphorsäureester		Xi; C; R36/37/38/43
--	------------------------------------	---	---------------------

**3. Mögliche Gefahren**

Gefahrenbezeichnung:



**Xi Reizend**

R36 Reizt die Augen  
R37 Reizt die Atmungsorgane  
R38 Reizt die Haut  
**C**  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für die Zubereitung der EG“ in der letztgültigen Fassung

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

gemäss 91/155/EWG

<b>4. <u>Erste-Hilfe-Massnahmen:</u></b>	
Allgemeine Hinweise:	Arzt rufen, wenn Symptome auftreten, die durch das Produkt verursacht werden können.
nach Einatmen:	Frischluf
nach Hautkontakt:	Mit viel Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
nach Augenkontakt:	Mit viel Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen und Arzt konsultieren
nach Verschlucken:	Arzt konsultieren.
<b>5. <u>Massnahmen zur Brandbekämpfung</u></b>	
Geeignete Löschmittel:	CO <sub>2</sub> , Wasser. Feuerlöscher: Schaum, Pulver
Besondere Schutzausrüstung:	keine
Weitere Angaben:	keine
<b>6. <u>Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u></b>	
Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:	Dämpfe und Aerosole nicht einatmen. In geschlossenen Räumen Belüftung sicherstellen
Umweltschutzmassnahmen:	Nicht in Kanalisation oder Grundwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Mit flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.
<b>7. <u>Handhabung und Lagerung</u></b>	
Handhabung:	Das Produkt darf nur von Zahnärzten, Zahntechnikern oder auf deren Anweisung verwendet werden
Hinweise zum sicheren Umgang:	Keine bei sachgemäßem Umgang.
Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:	Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Lagerung:	An trockenem Platz aufbewahren. Nicht zusammen mit Lebensmitteln aufbewahren.
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht zusammen mit Lebensmitteln aufbewahren.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	
Lagerklasse:	
Klassifiz. nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):	

gemäss 91/155/EWG

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

Zus. Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	-
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	-
Zusätzliche Hinweise:	-
Persönliche Schutzausrüstung:	Arbeitskleidung
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Normale hygienische Maßnahmen . <b>Atemschutz:</b>
Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.	Filter A
Handschutz:	Schutzhandschuhe erforderlich.
Augenschutz:	Schutzbrille erforderlich.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	geruchlos
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht verfügbar
Flammpunkt:	nicht verfügbar
Zündtemperatur:	nicht verfügbar
Selbstentzündlichkeit:	nicht verfügbar
Explosionsgefahr:	
Explosionsgrenzen:	untere 3,5 Vol % Kühn
	obere 15 Vol % Birett
Dampfdruck bei 20°C:	nicht verfügbar
Dichte bei 20°C:	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:	
pH-Wert:	ca. 1,5
Viskosität Dynamisch / Kinematisch:	nicht verfügbar

### 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Hitze und direktes Sonnenlicht vermeiden Kontakt vermeiden mit: Aminen, Peroxidverbindungen, Polymerisationsindikatoren, Säuren, Basen, Oxidationsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

### 11. Angaben zur Toxikologie

	Allergische Reaktionen auf Methacrylate bei ständiger Exposition zu dem Produkt ist möglich.
Akute Toxizität:	
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:	LD50 (oral) Ratte: 5050 mg/kg
Primäre Reizwirkung:	
an der Haut:	Reizwirkung, Gefahr der Sensibilisierung
am Auge:	starke Reizwirkung
Sensibilisierung:	Allergische Reaktionen bei häufiger Exposition zu Methacrylaten möglich.
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Während der langen Zeit der Anwendung als Adhäsiv,

immer in kleinen Mengen, wurden keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen durch das Produkt beobachtet.

## 12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise:

Nicht ins Grundwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse:

WGK=1 (schwach wassergefährdender Stoff)

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung:

Kann unter Beachtung der örtlichen Vorschriften in geeigneter Anlage verbrannt werden.

Europäischer Abfallkatalog:

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Sie sind in gleicher Weise zu behandeln, wie das Produkt selbst

Empfohlenes Reinigungsmittel:

## 14. Transportinformation

Landtransport ADR/RID

Kein Gefahrgut im Sinne derTransportvorschriften

Seeschifftransport IMDG

Kein Gefahrgut im Sinne derTransportvorschriften

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Kein Gefahrgut im Sinne derTransportvorschriften

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Xi reizend

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

R-Sätze:

36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

S-Sätze:

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren

26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser abspülen und Arzt konsultieren

## 16. Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

gemäss 91/155/EWG

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Part B**

Angaben zum Produkt

Handelsname:

**E&B® 2** (Flaschen) **Best.Nr. 5143**

Verwendung des Stoffes / Zubereitung:

Dentales Bonding Material

Hersteller:

Dr. Ihde Dental AG  
 Dorfplatz 11  
 CH-8737 Gommiswald/SG  
 Tel:+41 (0)55 293 23 23 Fax: :+41 (0)55 293 23 00  
 contact@implant.com www.implant.com

Auskunftgebender Bereich:

Dr. St. Ihde, Paul Poulos

Vertrieb:

Dr. Ihde Dental GmbH  
 Erfurter Strasse 19  
 D-85386 Eching  
 Tel:+49 (0)89 319761-0 Fax: :+49 (0)89 319761-33  
 info@ihde-dental.de www.ihde-dental.de

**2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Charakterisierung

Beschreibung:

Lösung aus Katalysatoren und Stabilisatoren in Ethanol

Gefährliche Inhaltstoffe:

CAS: 64-17-5			F;	R11	
EINECS: 200-578-6	Ethanol				

**3. Mögliche Gefahren**

Gefahrenbezeichnung:



**F Leichtentzündlich**

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:

Dämpfe in hohen Konzentrationen verursachen Übelkeit und Trunkenheit. Produkt wirkt hautentfettend.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**4. Erste-Hilfe-Massnahmen:**

Allgemeine Hinweise:

Arzt rufen, wenn Symptome auftreten, die durch das Produkt verursacht werden können.

nach Einatmen:

-

nach Hautkontakt:

Mit viel Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

nach Augenkontakt:

Mit viel Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen und Arzt konsultieren

nach Verschlucken:

Arzt konsultieren.

gemäss 91/155/EWG

**5. Massnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel: CO2, Wasser. Feuerlöscher: Schaum, Pulver  
 Besondere Schutzausrüstung: keine  
 Weitere Angaben: -

**6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen: Dämpfe und Aerosole nicht einatmen. In geschlossenen Räumen Belüftung sicherstellen  
 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Grundwasser gelangen lassen  
 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit Flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Nachreinigen.

**7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung: Das Produkt darf nur von Zahnärzten, Zahntechnikern oder auf deren Anweisung verwendet werden  
 Hinweise zum sicheren Umgang: Keine bei sachgemäßem Umgang  
 Hinweise zum Brand und Explosionsschutz: Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen  
 Lagerung: An trockenem Platz aufbewahren. Nicht zusammen mit Lebensmitteln aufbewahren.  
 Anforderung an Lagerräume und Behälter:  
 Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern  
 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:  
 Lagerklasse:  
 Klassifiz. nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung**

Zus. Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
64-17-5	Ethanol	TRGS 900	500	ml/m3 (ppm)
		oder	960	mg/m3

Zusätzliche Hinweise: -  
 Persönliche Schutzausrüstung: Arbeitskleidung  
 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Normale hygienische Maßnahmen  
 Atemschutz: Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen. Filter A  
 Handschutz: Schutzhandschuhe erforderlich  
 Augenschutz: Schutzbrille erforderlich.

gemäss 91/155/EWG

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Allgemeine Angaben

Form: flüssig  
 Farbe: farblos  
 Geruch: nach Ethanol

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: -114°C  
 Siedepunkt/Siedebereich: 78°C  
 Flammpunkt: 12°C  
 Selbstentzündlichkeit: 425°C

Explosionsgefahr:

Explosionsgrenzen: untere 3,5 Vol % Kühn  
 obere 15 Vol % Birett

Dampfdruck: 60 mbar  
 Dichte bei 20°C: 0,87 g/cm<sup>3</sup>  
 pH-Wert: ca. 5,5  
 Viskosität: 1,2 Pa  
 Organische Lösungsmittel: Ethanol

**10. Stabilität und Reaktivität**

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Hitze und direktes Sonnenlicht vermeiden

Zu vermeidende Bedingungen: Kontakt vermeiden mit: Aminen, Peroxidverbindungen, Polymerisationsindikatoren, Säuren, Basen, Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

**11. Angaben zur Toxikologie**

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Entfettende Wirkung

am Auge: Reizwirkung

Sensibilisierung: -

Nach Verschlucken: Bei Verschlucken großer Mengen: Übelkeit und Erbrechen

Zusätzliche toxikologische Hinweise: Während der langen Zeit der Anwendung als Primer und Adhäsiv, immer in kleinen Mengen, wurden keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen durch das Produkt beobachtet

**12. Angaben zur Ökologie**

Allgemeine Hinweise: Nicht ins Grundwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährungsklasse (Selbsteinstufung) WGK=1 (schwach wassergefährdender Stoff)

gemäss 91/155/EWG

### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:**  
**Empfehlung:** Kann unter Beachtung der örtlichen Vorschriften in geeigneter Anlage verbrannt werden.

**Europäischer Abfallkatalog:** -  
**Ungereinigte Verpackungen:**  
**Empfehlung:** Sie sind in gleicher Weise zu behandeln, wie das Produkt selbst

### 14. Transportinformation

#### Landtransport ADR/RID



ADR/RID-GGVS/E-Klasse: 3 Entzündbare flüssige Stoffe  
 UN-Nummer: 1170  
 Verpackungsgruppe: II  
 Bezeichnung des Gutes: 1247 ETHANOL

#### Seeschifftransport IMDG



IMDG/GGVSee-Klasse: 3  
 UN-Nummer: 1170  
 Verpackungsgruppe: II  
 EMS Nummer: F-E, S-D  
 Richtiger technischer Name: ETHANOL

#### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR



ICAO/IATA-Klasse: 3  
 UN/ID-Nummer: 1170  
 Verpackungsgruppe: II  
 Richtiger technischer Name: ETHANOL

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

### 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
 F leichtentzündlich

**R-Sätze:**

11 leicht entzündlich

**S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

16 Von Zündquellen fernhalten — Nicht rauchen.

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

### 16. Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.