

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2226**

Druckdatum: 12.09.2012

Materialnummer: 2226\_GHS

Seite 1 von 7

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****Produktidentifikator**

2226

Stoffgruppe:

Endprodukt

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: indigodental GmbH

Straße: Fahltskamp 5

Ort: D-25421 Pinneberg

Telefon: +49 (0) 41 01 86 86 8-0

Telefax: +49 (0) 41 01 86 86 7-0

E-Mail: info@indigodental.com

Internet: www.indigodental.com

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Gefahrenbezeichnungen : Reizend

R-Sätze:

Entzündlich.

Reizt die Augen und die Haut.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**GHS-Einstufung**

Gefahrenkategorien:

Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 3

Gefahrenhinweise:

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Verursacht schwere Augenreizung.

Verursacht Hautreizungen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Kennzeichnungselemente**

Signalwort:

Achtung

Piktogramme:

GHS02-GHS07

**Gefahrenhinweise**

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H315

Verursacht Hautreizungen.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P302+P352

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P233

Behälter dicht verschlossen halten.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2226**

Druckdatum: 12.09.2012

Materialnummer: 2226\_GHS

Seite 2 von 7

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gemische****Chemische Charakterisierung**

Chemische Charakterisierung (Zubereitung): Acrylat.-Harz.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| EG-Nr.       | Bezeichnung   | Anteil    |
|--------------|---|-----------|
| CAS-Nr.      | Einstufung  |           |
| Index-Nr.    | GHS-Einstufung  |           |
| REACH-Nr.    |   |           |
| 200-578-6    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                               | 10 - 50 % |
| 64-17-5      | F R11   |           |
| 603-002-00-5 | Flam. Liq. 2; H225  |           |
| 212-782-2    | 2-Hydroxyethylmethacrylat                                 | 20 - 30 % |
| 868-77-9     | Xi R36/38-43  |           |
| 607-124-00-X | Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H315 H317 |           |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****Beschreibung der 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**

Arzt konsultieren.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Wassersprühstrahl. Löschpulver. Sand. Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Vor Hitze schützen.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen.

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

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2226**

Druckdatum: 12.09.2012

Materialnummer: 2226\_GHS

Seite 3 von 7

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

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

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Vor Hitze schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

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

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

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

**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Den betroffenen Bereich belüften.

**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.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: gelb  
Geruch: nach: Ester

**Prüfnorm**

pH-Wert (bei 23 °C): 4,5

**Zustandsänderungen**

Siedepunkt: 78 °C  
Zersetzungspunkt: 200 °C  
Flammpunkt: 24 °C DIN EN ISO 2719

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2226**

Druckdatum: 12.09.2012

Materialnummer: 2226\_GHS

Seite 4 von 7

Dichte:

1,1 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit:

60 % g/L

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze. Licht.

Zersetzung erfolgt ab Temperaturen von: 200°C

**Unverträgliche Materialien**

Radikalbildner. 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).

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität**

Achtung! Noch nicht vollständig geprüfter Stoff.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                 |         |            |         | Quelle |
|----------|-----------------------------|---------|------------|---------|--------|
|          | Expositionswege             | Methode | Dosis      | Spezies |        |
| 64-17-5  | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) |         |            |         |        |
|          | oral                        | LD50    | 6200 mg/kg | Ratte   |        |
| 868-77-9 | 2-Hydroxyethylmethacrylat   |         |            |         |        |
|          | oral                        | LD50    | 5050 mg/kg | Ratte   |        |

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

LD50: Ratte. 2.000mg/kg

**Reiz- und Ätzwirkung**

Reizwirkung am Auge:

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Enthält Methacrylic esters.: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Toxizität**

Das Produkt ist teilweise biologisch abbaubar. &gt;50 %

Akute Fischtoxizität LC50: &gt;230 mg / l / 96 h

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2226**

Druckdatum: 12.09.2012

Materialnummer: 2226\_GHS

Seite 5 von 7

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                 |              |              |    |                     | Quelle |
|----------|-----------------------------|--------------|--------------|----|---------------------|--------|
|          | Aquatische Toxizität        | Methode      | Dosis        | h  | Spezies             |        |
| 64-17-5  | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) |              |              |    |                     |        |
|          | Akute Crustaceatoxizität    | EC50<br>mg/l | 9268 - 14221 | 48 | Daphnia magna       |        |
| 868-77-9 | 2-Hydroxyethylmethacrylat   |              |              |    |                     |        |
|          | Akute Fischtoxizität        | LC50         | 227 mg/l     | 96 | Pimephales promelas |        |

**Bioakkumulationspotential****Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                 | Log Pow |
|----------|-----------------------------|---------|
| 64-17-5  | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | -0,31   |
| 868-77-9 | 2-Hydroxyethylmethacrylat   | 0,47    |

**Weitere Hinweise**

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

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****Verfahren zur Abfallbehandlung****Empfehlung**

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.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

**UN-Nummer:** 1170  
**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)  
**Transportgefahrenklassen:** 3  
**Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1  
 Sondervorschriften: 144 601  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 Beförderungskategorie: 3  
 Gefahrunummer: 30  
 Tunnelbeschränkungscode: D/E

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Freigestellte Menge: E1

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2226**

Druckdatum: 12.09.2012

Materialnummer: 2226\_GHS

Seite 6 von 7

**Seeschiffstransport**

**UN-Nummer:** 1170  
**Ordnungsgemäße** ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**Transportgefahrenklassen:** 3  
**Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: 144, 223  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 EmS: F-E, S-D

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschiffstransport**

Freigestellte Menge: E1

**Lufttransport**

**UN/ID-Nr.:** 1170  
**Ordnungsgemäße** ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**Transportgefahrenklassen:** 3  
**Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: A58 A180  
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 10 L  
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 355  
 IATA-Maximale Menge - Passenger: 60 L  
 IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 366  
 IATA-Maximale Menge - Cargo: 220 L

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Freigestellte Menge: E1

Passenger-LQ: Y344

**Umweltgefahren**

Umweltgefährlich: nein

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

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

10 Entzündlich.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2226**

Druckdatum: 12.09.2012

Materialnummer: 2226\_GHS

Seite 7 von 7

- 11 Leichtentzündlich.
- 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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