

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

M+W Permabond SE [#180]

2226

MSDS:

Druckdatum: 30.08.2010

Seite 1 von 5

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und FirmenbezeichnungMSDS-ID: **M+W Permabond SE****Bezeichnung des Unternehmens**

Firmenname: M+W Dental, Müller & Weygandt GmbH

Straße: Industriestr. 25

Ort: D-63654 Büdingen

Telefon: +49 (0) 60 42 88 00 - 88

Internet: www.wmdental.de

Telefax: +49 (0) 60 42 88 00 - 80

E-Mail: info@wmdental.de**Auskunftgebender Bereich:****Produktberatung:** Telefon: +49 (0) 60 42 - 88 00 - 95**2. Mögliche Gefahren****Einstufung**

Gefahrenbezeichnungen : Reizend

R-Sätze:

Entzündlich.

Reizt die Augen und die Haut.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

Chemische Charakterisierung (Zubereitung): Acrylat.-Harz.

Gefährliche Inhaltsstoffe

| EG-Nr. | CAS-Nr. | Bezeichnung | Anteil | Einstufung |
|-----------|----------|-----------------------------|-----------|--------------|
| 200-578-6 | 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | 10 - 50 % | F R11 |
| 212-782-2 | 868-77-9 | 2-Hydroxyethylmethacrylat | 20 - 30 % | Xi R36/38-43 |

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

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

Arzt konsultieren.

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

Wasservollstrahl.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

M+W Dental, Müller & Weygandt GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

M+W PermaBond SE [#180]

Druckdatum: 30.08.2010

2226

MSDS:

Seite 2 von 5

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

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.

Verfahren zur Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

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

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.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Vor Hitze schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

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



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.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

M+W Permabond SE [#180]

2226

MSDS:

Druckdatum: 30.08.2010

Seite 3 von 5

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 23 °C): | 4,5 |
| Zustandsänderungen | |
| Siedepunkt: | 78 °C |
| Zersetzungspunkt: | 200 °C |
| Flammpunkt: | 24 °C DIN EN ISO 2719 |
| Dichte: | 1,1 g/cm ³ |
| Wasserlöslichkeit: | 60 % g/L |

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

Hitze. Licht.
 Zersetzung erfolgt ab Temperaturen von: 200°C

Zu vermeidende Stoffe

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

Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

Zusätzliche Hinweise

Lichtempfindliche(r) Stoff(e).

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

Achtung! Noch nicht vollständig geprüfter Stoff.

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

LD50: Ratte. 2.000mg/kg

Ätzende und reizende Wirkungen

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.

12. Umweltbezogene Angaben**Ökotoxizität**

Das Produkt ist teilweise biologisch abbaubar. >50 %

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

M+W Permabond SE [#180]

Druckdatum: 30.08.2010

2226

MSDS:

Seite 4 von 5

Akute Fischtoxizität LC50: >230 mg / l / 96 h

Weitere Hinweise

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

13. Hinweise zur Entsorgung**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.

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

UN-Nummer: 1170
 ADR/RID-Klasse: 3
 Klassifizierungscode: F1
 Warntafel
 Gefahr-Nummer: 30
 Gefahrzettel: 3
 ADR/RID-Verpackungsgruppe: III
 Begrenzte Menge (LQ): LQ7

Bezeichnung des Gutes

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Sondervorschriften: 144 601

Freigestellte Menge: E1
 Beförderungskategorie: 3
 Tunnelbeschränkungscode: D/E

Binnenschifftransport

UN-Nummer: 1170
 ADN-R-Klasse: 3
 Klassifizierungscode: F1
 Gefahrzettel: 3
 Verpackungsgruppe: III
 Begrenzte Menge (LQ): LQ7

Bezeichnung des Gutes

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport

Sondervorschriften: 144 330 601

Seeschifftransport

UN-Nummer: 1170

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

M+W PermaBond SE [#180]

Druckdatum: 30.08.2010

2226

MSDS:

Seite 5 von 5

| | |
|-------------------------|----------|
| IMDG-Klasse: | 3 |
| Gefahrzettel: | 3 |
| IMDG-Verpackungsgruppe: | III |
| EmS: | F-E, S-D |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L |

Bezeichnung des Gutes

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport

Sondervorschriften: 144, 223, 330

15. Rechtsvorschriften**Kennzeichnung**

Gefahrensymbole Xi - Reizend



Xi - Reizend

R-Sätze

| | |
|-------|---|
| 10 | Entzündlich. |
| 36/38 | Reizt die Augen und die Haut. |
| 43 | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |

S-Sätze

| | |
|----------|---|
| 07 | Behälter dicht geschlossen halten. |
| 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. |
| 36/37/39 | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

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

| | |
|-------|---|
| 10 | Entzündlich. |
| 11 | Leichtentzündlich. |
| 36/38 | Reizt die Augen und die Haut. |
| 43 | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |

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