

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 16.04.2021

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: Technovit 2000 LC Abdecklack**

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Kunststoff für metallographische Untersuchungen

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)  
Tel.: +49 (0)6181 9689-2570 (Wehrheim)

· **Auskunftgebender Bereich:** email: [technik.wehrheim@kulzer-dental.com](mailto:technik.wehrheim@kulzer-dental.com)

· **1.4 Notrufnummer:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number) : +49 (0)6132-84463

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Methyl-methacrylat  
2,2'-((4-Methylphenyl)imino)bisethanol  
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

· **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 16.04.2021

**Handelsname: Technovit 2000 LC Abdecklack**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Sicherheitshinweise**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P241 Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.
- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**2.3 Sonstige Gefahren -**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

- **Beschreibung:** Zubereitung auf Basis von Methacrylaten

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|  |   |          |
|--|---|----------|
| CAS: 80-62-6<br>EINECS: 201-297-1<br>Reg.nr.: 01-2119452498-28-XXXX    | Methyl-methacrylat<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335<br>Acute Tox. 5, H333      | ≥25-≤75% |
| CAS: 3290-92-4<br>EINECS: 221-950-4<br>Reg.nr.: 01-2119542176-41-xxxx  | Propylidyntrimethyltrimethacrylat<br>Aquatic Chronic 2, H411  | 5-10%    |
| CAS: 3077-12-1<br>EINECS: 221-359-1<br>Reg.nr.: 01-2120791684-40-xxxx  | 2,2'-((4-Methylphenyl)imino)bisethanol<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ≥1-<2,5% |
| CAS: 75980-60-8<br>EINECS: 278-355-8<br>Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317                | ≥1-<2,5% |

**zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

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

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:**

- Selbstschutz des Ersthelfers.
- Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.
- Betroffene an die frische Luft bringen.
- nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 16.04.2021

**Handelsname: Technovit 2000 LC Abdecklack**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- **nach Verschlucken:**  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Allergische Erscheinungen  
Atemnot  
Husten
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
  - **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
  - **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO)  
Phosphoroxide (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
  - **Besondere Schutzausrüstung:**  
Atemschutzgerät anlegen.  
(EN 133)
  - **Weitere Angaben**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Dämpfe / Nebel / Gas nicht einatmen.  
Zündquellen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Verunreinigtes Washwasser zurückhalten und entsorgen.  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Kieselgur, Universalbinder, bei Kleinmengen Zellstoff) aufnehmen.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 16.04.2021

**Handelsname: Technovit 2000 LC Abdecklack**

(Fortsetzung von Seite 3)

**· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte***Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.**Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.**Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.***ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung***Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.**Aerosolbildung vermeiden.**Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.**Dämpfe / Nebel / Gas nicht einatmen.**Behälter dicht geschlossen halten.**Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.***· Handhabung:***nicht mischen mit**Amine**Organische Peroxide**Radikalstarter**Starke Basen**Starke Oxidationsmittel**Starke Säuren**Wasser.***· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:***Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.**Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.**Nicht gegen Flammen oder auf glühende Körper sprühen.**Vor Hitze schützen.**Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.***· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****· Lagerung:****· Anforderung an Lagerräume und Behälter:** *An einem kühlen Ort lagern.***· Zusammenlagerungshinweise:** *nicht erforderlich***· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***Kühl lagern (nicht über Raumtemperatur)**In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.**Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.**Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.***· Lagerklasse:** 3**· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):***Entzündbare Flüssigkeiten***· 7.3 Spezifische Endanwendungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****· 8.1 Zu überwachende Parameter****· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:***Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.*

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 16.04.2021

**Handelsname: Technovit 2000 LC Abdecklack**

(Fortsetzung von Seite 4)

**· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
**80-62-6 Methyl-methacrylat**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| AGW (Deutschland)         | Langzeitwert: 210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);DFG, EU, Y |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 100 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 50 ml/m <sup>3</sup>     |

**· DNEL-Werte**
**80-62-6 Methyl-methacrylat**

|           |                               |   |
|-----------|-------------------------------|---|
| Oral      | ge.pop., l.te, syst.          | 8,2 mg/Kg (nicht definiert)               |
| Dermal    | worker industr., l.te., syst. | 13,67 mg/Kg/d (nicht definiert)           |
|           | ge.pop., l.te, syst.          | 8,2 mg/Kg/d (nicht definiert)             |
| Inhalativ | worker industr., acute, local | 416 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)   |
|           | worker industr., l.te., syst. | 348,4 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert) |
|           | worker industr., l.te., local | 208 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)   |
|           | ge.pop., acu., local          | 208 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)   |
|           | ge.pop., l.te, syst.          | 74,3 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)  |

**3290-92-4 Propylidynetrimethyltrimethacrylat**

|           |                               |   |
|-----------|-------------------------------|---|
| Oral      | ge.pop., l.te, syst.          | 1,5 mg/Kg (nicht definiert)               |
| Dermal    | worker industr., l.te., syst. | 42 mg/Kg/d (nicht definiert)              |
|           | ge.pop., l.te, syst.          | 15 mg/Kg/d (nicht definiert)              |
| Inhalativ | worker industr., l.te., syst. | 14,81 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert) |
|           | ge.pop., l.te, syst.          | 2,6 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)   |

**3077-12-1 2,2'-((4-Methylphenyl)imino)bisethanol**

|           |                               |  |
|-----------|-------------------------------|--|
| Oral      | ge.pop., l.te, syst.          | 0,16 mg/Kg (nicht definiert)             |
| Dermal    | worker industr., l.te., syst. | 0,47 mg/Kg/d (nicht definiert)           |
|           | ge.pop., l.te, syst.          | 0,17 mg/Kg/d (nicht definiert)           |
| Inhalativ | worker industr., l.te., syst. | 3,29 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert) |
|           | ge.pop., l.te, syst.          | 0,58 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert) |

**75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

|           |                               |   |
|-----------|-------------------------------|---|
| Oral      | ge.pop., l.te, syst.          | 0,0833 mg/Kg (nicht definiert)            |
| Dermal    | worker industr., l.te., syst. | 0,233 mg/Kg/d (nicht definiert)           |
|           | ge.pop., l.te, syst.          | 0,0833 mg/Kg/d (nicht definiert)          |
| Inhalativ | worker industr., l.te., syst. | 0,822 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert) |
|           | ge.pop., l.te, syst.          | 0,145 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert) |

**· PNEC-Werte**
**80-62-6 Methyl-methacrylat**

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| freshwater           | 0,94 mg/l (aqua)              |
|                      | 0,94 mg/l (nicht definiert)   |
| marine water         | 0,094 mg/l (nicht definiert)  |
| STP                  | 10 mg/l (nicht definiert)     |
| sedim., dw, fre.wat. | 10,2 mg/Kg (nicht definiert)  |
| sedim., dw, mar.wat. | 0,102 mg/Kg (nicht definiert) |
| soil,dw              | 1,48 mg/Kg (nicht definiert)  |

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 16.04.2021

**Handelsname: Technovit 2000 LC Abdecklack**

(Fortsetzung von Seite 5)

| <b>3290-92-4 Propylidynetrimethyltrimethacrylat</b>            |                                 |
|--|---------------------------------|
| freshwater   | 0,00276 mg/l (nicht definiert)  |
| marine water   | 0,000276 mg/l (nicht definiert) |
| STP  | 10 mg/l (nicht definiert)       |
| sedim., dw, fre.wat.   | 0,495 mg/Kg (nicht definiert)   |
| sedim., dw, mar.wat.   | 0,05 mg/Kg (nicht definiert)    |
| soil,dw  | 0,097 mg/Kg (nicht definiert)   |
| <b>3077-12-1 2,2'-((4-Methylphenyl)imino)bisethanol</b>        |                                 |
| freshwater   | 0,026 mg/l (nicht definiert)    |
| marine water   | 0,003 mg/l (nicht definiert)    |
| STP  | 10 mg/l (nicht definiert)       |
| sedim., dw, fre.wat.   | 0,121 mg/Kg (nicht definiert)   |
| sedim., dw, mar.wat.   | 0,012 mg/Kg (nicht definiert)   |
| soil,dw  | 0,009 mg/Kg (nicht definiert)   |
| <b>75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid</b> |                                 |
| freshwater   | 0,0014 mg/l (nicht definiert)   |
| marine water   | 0,00014 mg/l (nicht definiert)  |
| sedim., dw, fre.wat.   | 0,115 mg/Kg (nicht definiert)   |
| sedim., dw, mar.wat.   | 0,0115 mg/Kg (nicht definiert)  |
| soil,dw  | 0,0222 mg/Kg (nicht definiert)  |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter A/P2.

· **Handschutz:**

Wenn Hautkontakt nicht verhindert werden kann, sind zur Vermeidung möglicher Sensibilisierungen Schutzhandschuhe zu empfehlen.

geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (0,11 mm)

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 7)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 16.04.2021

**Handelsname: Technovit 2000 LC Abdecklack**

(Fortsetzung von Seite 6)

- >30 min
- **Augenschutz:** Schutzbrille (EN 166)
- **Körperschutz:** leichte Schutzkleidung.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:** Nicht bestimmt.

· **Zustandsänderung**

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt
- **Siedebeginn und Siedebereich:** >35 °C

· **Flammpunkt:** <23 °C

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· **Explosionsgrenzen:**

- untere: Nicht bestimmt.
- obere: Nicht bestimmt.

· **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

· **Dichte:**

- **Relative Dichte:** Nicht bestimmt.
- **Dampfdichte:** Nicht bestimmt.
- **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar

· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

· **Viskosität:**

- dynamisch:** Nicht bestimmt.
- kinematisch:** Nicht bestimmt.

· **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

· **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 16.04.2021

**Handelsname: Technovit 2000 LC Abdecklack**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **10.2 Chemische Stabilität**
  - **Zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Polymerisationsgefahr.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Feuchtigkeitsexposition  
Hitze, Flammen und Funken.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Amine  
Organische Peroxide  
Radikalstarter  
Starke Basen  
Starke Säuren  
Wasser.  
Starke Oxidationsmittel
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
  - **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**80-62-6 Methyl-methacrylat**

|           |          |                               |
|-----------|----------|-------------------------------|
| Oral      | LD50     | ~7.900 mg/kg (rat)            |
| Dermal    | LD50     | >5.000 mg/kg (rab) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 29,8 mg/l (rat)               |

**3290-92-4 Propylidynetrimethyltrimethacrylat**

|        |     |                               |
|--------|-----|-------------------------------|
| Oral   | LD0 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 423) |
| Dermal | LD0 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |

**3077-12-1 2,2'-((4-Methylphenyl)imino)bisethanol**

|        |      |                               |
|--------|------|-------------------------------|
| Oral   | LD50 | 959 mg/kg (rat) (OECD 401)    |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |

**75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

|        |      |                               |
|--------|------|-------------------------------|
| Oral   | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |

- **Primäre Reizwirkung:**
  - **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
  - **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
  - **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
    - **Keimzell-Mutagenität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
    - **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
    - **Reproduktionstoxizität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 16.04.2021

**Handelsname: Technovit 2000 LC Abdecklack**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

**80-62-6 Methyl-methacrylat**

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| EC50/21d     | 49 mg/L (daphnia) (OECD 211)         |
| EC50/48h     | 69 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300) |
| NOEC / 21d   | 37 mg/l (daphnia) (OECD 211)         |
| ErC50 / 72 h | >110 mg/l (algae) (OECD 201)         |
| NOEC / 72h   | 110 mg/l (algae) (OECD 201)          |
| NOEC / 48h   | 48 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300) |
| EbC50 / 72h  | >110 mg/l (algae) (OECD 201)         |
| NOEC/ 35d    | 9,4 mg/L (fish) (OECD 210)           |
| LC50/ 35d    | 33,7 mg/L (fish) (OECD 210)          |

**3290-92-4 Propylidynetrimethyltrimethacrylat**

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| EC50/48h     | >9,22 mg/l (daphnia) (OECD 202) |
| LC50/96h     | 2 mg/l (fish) (OECD 203)        |
| ErC50 / 72 h | 3,88 mg/l (algae) (OECD 201)    |
| NOEC / 72h   | 0,177 mg/l (algae) (OECD 201)   |
| NOEC / 96h   | 1 mg/l (fish) (OECD 203)        |
| NOEC / 48h   | ≥9,2 mg/l (daphnia) (OECD 202)  |
| EbC50 / 72h  | 1,11 mg/l (algae) (OECD 201)    |
| NOEC/ 32d    | 0,138 mg/L (fish) (OECD 210)    |

**3077-12-1 2,2'-((4-Methylphenyl)imino)bisethanol**

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| EC50/48h     | 48 mg/l (daphnia) (OECD 202) |
| LC50/96h     | >100 mg/l (fish) (OECD 203)  |
| ErC50 / 72 h | >100 mg/l (algae) (OECD 201) |
| NOEC / 72h   | 100 mg/l (algae) (OECD 201)  |

**75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| EC50/48h     | 10.100 mg/l (algae)            |
|              | 3,53 mg/l (daphnia) (OECD 202) |
| LC50/96h     | 1,4 mg/l (fish) (OECD 203)     |
| ErC50 / 72 h | >2,01 mg/l (algae) (OECD 201)  |
| ErC10/72h    | 1,56 mg/L (algae) (OECD 201)   |

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**80-62-6 Methyl-methacrylat**

biologischer Abbau | 94 % /14d (nicht definiert) (OECD 301C)

**3290-92-4 Propylidynetrimethyltrimethacrylat**

biologischer Abbau | 53 % /28d (nicht definiert) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 16.04.2021

**Handelsname: Technovit 2000 LC Abdecklack**

(Fortsetzung von Seite 9)

**3077-12-1 2,2'-((4-Methylphenyl)imino)bisethanol**

biologischer Abbau 1,5 % /29d (nicht definiert) (OECD 301D)

**75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

biologischer Abbau 0-10 % /28d (nicht definiert) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

Biokonzentrationsfaktor (BCF) 47-55 (nicht definiert)

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 3 (berechnet gemäß AwSV): stark wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:**

Kleine Mengen können mit der (den) anderen Systemkomponenten miteinander zur Aushärtung gebracht und zum Hausmüll gegeben werden.

Größere Mengen sind gemäß Ländervorschriften als Sondermüll zu entsorgen.

**Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1247

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR**

1247 METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, Lösung

· **IMDG, IATA**

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED solution

**14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse**

3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**


Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 16.04.2021

**Handelsname: Technovit 2000 LC Abdecklack**

(Fortsetzung von Seite 10)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Gefahrzettel</b>   | 3   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |   |
|                |   |
| · <b>Class</b>  | 3 Entzündbare flüssige Stoffe   |
| · <b>Label</b>  | 3   |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                     | II  |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b><br>· <b>Marine pollutant:</b>                                     | Nein  |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                    | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe  |
| · <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b>                                     | 33  |
| · <b>EMS-Nummer:</b>  | F-E, S-D  |
| · <b>Stowage Category</b>   | C   |
| · <b>Stowage Code</b>   | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW2 Clear of living quarters.  |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | Nicht anwendbar.  |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>   | -   |
| · <b>ADR</b>  |   |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>   | 1L  |
| · <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>  | Code: E2<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml       |
| · <b>Beförderungskategorie</b>  | 2   |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>  | D/E   |
| · <b>IMDG</b>   |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 1L  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 1247 METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, LÖSUNG, 3, II   |

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 16.04.2021

**Handelsname: Technovit 2000 LC Abdecklack**

(Fortsetzung von Seite 11)

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**· Richtlinie 2012/18/EU**

**· Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN**

· Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t

· Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t

· VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3, 75

**· Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Nationale Vorschriften:**

**· Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 3 (berechnet gemäß AwSV): stark wassergefährdend.**

**· 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**· Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H333 Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

**· Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 16.04.2021

**Handelsname: Technovit 2000 LC Abdecklack**

(Fortsetzung von Seite 12)

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Acute Tox. 5: Akute Toxizität – Kategorie 5  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B  
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

**Quellen**

(EG) 1272/2008: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

(EG) 1907/2006: REACH

ADR/RID/ADN - IDMG - IATA: Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene, Binnenwasserstraßen, mit Seeschiffen und im Luftverkehr

· \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE