

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

Druckdatum: 22.03.2021

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 22.03.2021

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: Technovit EPOX Hardener fast**

· **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**

Acute Tox. 4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Skin Corr. 1B	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Sens. 1	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Repr. 2	H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
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**



GHS05 GHS07 GHS08

· **Signalwort Gefahr**

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin  
 Salicylsäure  
 Benzylalkohol  
 m-Phenylenbis(methylamin)

· **Gefahrenhinweise**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 22.03.2021

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 22.03.2021

**Handelsname: Technovit EPOX Hardener fast**

(Fortsetzung von Seite 1)

P280 *Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.*  
 P303+P361+P353 *BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].*  
 P305+P351+P338 *BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.*  
 P310 *Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.*  
 P405 *Unter Verschluss aufbewahren.*

- **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:** -

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38-xxxx	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	≥25-≤50%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥25-≤50%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50-xxxx	m-Phenylenbis(methylamin) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥5-≤10%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Reg.nr.: 01-2119486984-17-xxxx	Salicylsäure Repr. 2, H361d Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	≥3-≤10%

- **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:**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.  
 Selbstschutz des Ersthelfers.  
 Warm halten, ruhig lagern und zudecken.  
 Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
 Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

· **nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
 Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 22.03.2021

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 22.03.2021

**Handelsname: Technovit EPOX Hardener fast**

(Fortsetzung von Seite 2)

- Frischluft- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- **nach Hautkontakt:**  
Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**  
Unverletztes Auge schützen.  
Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Allergische Erscheinungen
- **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>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
  - **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
  - **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
(EN 133)  
Vollschutzanzug tragen.
  - **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**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.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Kieselgur, Universalbinder, bei Kleinmengen Zellstoff) aufnehmen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

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

Druckdatum: 22.03.2021

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 22.03.2021

**Handelsname: Technovit EPOX Hardener fast**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
 Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
 Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**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  
 Starke Oxidationsmittel  
 Starke Säuren
  - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Vor Hitze schützen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
  - **Lagerung:**
    - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
 Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: Kupfer.  
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
    - **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
    - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
    - **Lagerklasse:** 8 A
    - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>		
<b>100-51-6 Benzylalkohol</b>		
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 22 mg/m <sup>3</sup> , 5 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, H, Y, 11	
<b>2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin</b>		
MAK (Deutschland)	als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IIb	
<b>1477-55-0 m-Phenylenbis(methylamin)</b>		
MAK (Deutschland)	als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IV	
· <b>DNEL-Werte</b>		
<b>100-51-6 Benzylalkohol</b>		
Oral	ge.pop., acu., syst.	20 mg/Kg (nicht definiert)
	ge.pop., l.te, syst.	4 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	worker profess., acute, syst.	40 mg/Kg/d (nicht definiert)
	worker industr., l.te., syst.	8 mg/Kg/d (nicht definiert)

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 22.03.2021

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 22.03.2021

**Handelsname: Technovit EPOX Hardener fast**

(Fortsetzung von Seite 4)

Inhalativ	ge.pop., acu., syst.	20 mg/Kg/d (nicht definiert)
	ge.pop., l.te, syst.	4 mg/Kg/d (nicht definiert)
	worker industr., acute, syst.	110 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	worker industr., l.te., syst.	22 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	ge.pop., acu., syst.	27 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	ge.pop., l.te, syst.	5,4 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)

**2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin**

Oral	worker profess., l.te., syst.	0,526 mg/Kg (nicht definiert)
	ge.pop., l.te, syst.	0,526 mg/Kg (nicht definiert)
Inhalativ	worker profess., acute, local	0,073 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	worker industr., l.te., local	0,073 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)

**1477-55-0 m-Phenylenbis(methylamin)**

Dermal	worker industr., l.te., syst.	0,33 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	worker industr., l.te., syst.	1,2 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	worker industr., l.te., local	0,2 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)

**69-72-7 Salicylsäure**

Oral	ge.pop., acu., syst.	4 mg/Kg (nicht definiert)
	ge.pop., l.te, syst.	1 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	worker industr., l.te., syst.	2,3 mg/Kg/d (nicht definiert)
	ge.pop., l.te, syst.	1 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	worker industr., l.te., syst.	5 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	worker industr., l.te., local	5 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	ge.pop., l.te, syst.	4 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)

**PNEC-Werte**

**100-51-6 Benzylalkohol**

freshwater	1 mg/l (nicht definiert)
marine water	0,1 mg/l (nicht definiert)
STP	39 mg/l (nicht definiert)
sedim., dw, fre.wat.	5,27 mg/Kg (nicht definiert)
sedim., dw, mar.wat.	0,527 mg/Kg (nicht definiert)
soil,dw	0,456 mg/Kg (nicht definiert)

**2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin**

freshwater	0,06 mg/l (nicht definiert)
marine water	0,006 mg/l (nicht definiert)
STP	3,18 mg/l (nicht definiert)
sedim., dw, fre.wat.	5,784 mg/Kg (nicht definiert)
sedim., dw, mar.wat.	0,578 mg/Kg (nicht definiert)
soil,dw	1,121 mg/Kg (nicht definiert)

**1477-55-0 m-Phenylenbis(methylamin)**

freshwater	0,094 mg/l (nicht definiert)
marine water	0,009 mg/l (nicht definiert)
STP	10 mg/l (nicht definiert)
sedim., dw, fre.wat.	12,4 mg/Kg (nicht definiert)
sedim., dw, mar.wat.	1,24 mg/Kg (nicht definiert)

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 22.03.2021

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 22.03.2021

**Handelsname: Technovit EPOX Hardener fast**

(Fortsetzung von Seite 5)

soil,dw	2,44 mg/Kg (nicht definiert)
<b>69-72-7 Salicylsäure</b>	
freshwater	0,2 mg/l (nicht definiert)
marine water	0,02 mg/l (nicht definiert)
STP	162 mg/l (nicht definiert)
sedim., dw, fre.wat.	1,42 mg/Kg (nicht definiert)
sedim., dw, mar.wat.	0,412 mg/Kg (nicht definiert)
soil,dw	0,166 mg/Kg (nicht definiert)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten 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.

· **Handschutz:**

- Wenn Hautkontakt nicht verhindert werden kann, sind zur Vermeidung möglicher Sensibilisierungen Schutzhandschuhe zu empfehlen.
- Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.
- geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh

· **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.

- Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR)
- Chloroprenkautschuk (CR)
- Handschuhe aus PVC.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.  
 >480 min

· **Augenschutz:** Schutzbrille (EN 166)

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** hellgelb
- **Geruch:** charakteristisch

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 22.03.2021

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 22.03.2021

**Handelsname: Technovit EPOX Hardener fast**

(Fortsetzung von Seite 6)

· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
· pH-Wert:	Nicht bestimmt.
· Zustandsänderung	
· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
· Siedebeginn und Siedebereich:	>200 °C
· Flammpunkt:	>100 °C
· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Explosionsgrenzen:	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck bei 50 °C:	<5 hPa
· Dichte bei 20 °C:	1,04 g/cm <sup>3</sup>
· 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 bei 20 °C:	275-375 mPas
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.
- **10.2 Chemische Stabilität**
  - **Zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Reaktionen mit starken Säuren.  
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Hitze, Flammen und Funken.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Starke Säuren  
Starke Oxidationsmittel
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine
  - **Weitere Angaben:** -

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 22.03.2021

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 22.03.2021

**Handelsname: Technovit EPOX Hardener fast**

(Fortsetzung von Seite 7)

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

· **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

· **Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

**100-51-6 Benzylalkohol**

Oral LD50 1.045 mg/kg (rat)

Inhalativ LC50/4 h >4.178 mg/l (rat)

**2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin**

Oral LD50 1.030 mg/kg (rat) (OECD 401)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

Inhalativ LC50/4 h >5,01 mg/l (rat) (OECD 403)

**1477-55-0 m-Phenylenbis(methylamin)**

Dermal LD50 >3.100 mg/kg (rat)

Inhalativ LC50/4 h 1,34 mg/l (rat) (OECD 403)

**69-72-7 Salicylsäure**

Oral LD50 891 mg/kg (rat) (OECD 401)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

· **Primäre Reizwirkung:**

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

Repr. 2

· **Keimzell-Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Reproduktionstoxizität**

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **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:**

**100-51-6 Benzylalkohol**

EC50/21d 66 mg/L (daphnia) (OECD 211)

EC50/48h 230 mg/l (daphnia) (OECD 202)

LC50/96h 460 mg/l (fish) (EPA OPP 72-1)

(Fortsetzung auf Seite 9)



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

Druckdatum: 22.03.2021

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 22.03.2021

**Handelsname: Technovit EPOX Hardener fast**

(Fortsetzung von Seite 8)

NOEC / 21d	51 mg/l (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	770 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	310 mg/l (algae) (OECD 201)
<b>2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin</b>	
EC50/48h	23 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	110 mg/l (fish) (EU C.1)
NOEC / 21d	3 mg/l (daphnia) (OECD 202)
ErC50 / 72 h (statisch)	>50 mg/l (algae) (EU C.3)
NOEC / 72h (dynamisch)	1,5 mg/l (algae) (EU C.3)
NOEC / 48h	8,3 mg/l (daphnia) (OECD 202)
ErC10/72h	11,2 mg/L (daphnia) (EU C.3)
<b>1477-55-0 m-Phenylenbis(methylamin)</b>	
EC50/21d	8,4 mg/L (daphnia) (OECD 211)
EC50/48h	15,2 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	87,6 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21d	4,7 mg/l (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	33,3 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	22,9 mg/l (algae) (OECD 201)
<b>69-72-7 Salicylsäure</b>	
EC50/72h	>100 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/48h	870 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	1.370 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21d	10 mg/l (daphnia) (OECD 202)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**100-51-6 Benzylalkohol**

biologischer Abbau | 95 % /21d (nicht definiert) (OECD 201 A; ISO/ 7827/ EEC 92/ 69/V, C.4-A)

**2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin**

biologischer Abbau | 8 % /28d (nicht definiert) (EU C.4-A)

**1477-55-0 m-Phenylenbis(methylamin)**

biologischer Abbau | 49 % /28d (nicht definiert) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**69-72-7 Salicylsäure**

biologischer Abbau | >90 % /4d (nicht definiert) (EU C.9)

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Bemerkung:** schädlich für Wasserorganismen

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

schädlich für Wasserorganismen

Wassergefährdungsklasse 2 (berechnet gemäß AwSV): deutlich wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 22.03.2021

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 22.03.2021

**Handelsname: Technovit EPOX Hardener fast**


· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. (Fortsetzung von Seite 9)

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**


- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
  - **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
  - **Ungereinigte Verpackungen:**
    - **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- **14.1 UN-Nummer**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN2735
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
  - **ADR** 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (ISOPHORONDIAMIN, m-Phenylenbis(methylamin))
  - **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, m-phenylenebis(methylamine))
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
  - **ADR**



    - **Klasse** 8 (C7) Ätzende Stoffe
    - **Gefahrzettel** 8
  - **IMDG, IATA**



    - **Class** 8 Ätzende Stoffe
    - **Label** 8
- **14.4 Verpackungsgruppe**
  - **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Umweltgefahren:**
  - **Marine pollutant:** Ja
- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
  - Achtung: Ätzende Stoffe
  - **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):** 80
  - **EMS-Nummer:** F-A, S-B

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 22.03.2021

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 22.03.2021

**Handelsname: Technovit EPOX Hardener fast**

(Fortsetzung von Seite 10)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	<p>Alkalis          A          SG35 Stow "separated from" SGG1-acids</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</li> </ul>	<p>Nicht anwendbar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/weitere Angaben:</li> </ul>	<p>-</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Begrenzte Menge (LQ)</li> <li>· Freigestellte Mengen (EQ)</li> </ul> </li> <li>· Beförderungskategorie</li> <li>· Tunnelbeschränkungscode</li> </ul>	<p>1L          Code: E2          Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml          Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml          2          E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul> </li> </ul>	<p>1L          Code: E2          Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml          Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	<p>UN 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (ISOPHORONDIAMIN, M-PHENYLENBIS(METHYLAMIN)), 8, II</p>

**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 nicht zugeordnet
  - 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 2 (berechnet gemäß AwSV): deutlich wassergefährdend.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 22.03.2021

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 22.03.2021

**Handelsname: Technovit EPOX Hardener fast**

(Fortsetzung von Seite 11)

**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**

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- 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
- Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
- Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
- 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
- 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 - IMDG - IATA: Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene, Binnenwasserstraßen, mit Seeschiffen und im Luftverkehr

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