

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** **Technovit 4002 IQ liquid**

· **UFI:** JP81-00Q0-800M-FQAT

· **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

· **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. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Carc. 1B H350 Kann Krebs erzeugen.

Repr. 2 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

STOT RE 1 H372 Schädigt die Hörorgane bei längerer oder wiederholter Exposition.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07



GHS08

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Styrol

Methylmethacrylat

Tetramethyldimethacrylat

N,N-Dimethyl-toluidin

· **Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 1)

H350 Kann Krebs erzeugen.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H372 Schädigt die Hörorgane bei längerer oder wiederholter Exposition.

· Sicherheitshinweise

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

P308+P313 Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

· Zusätzliche Angaben:

Nur für gewerbliche Anwender.

· 2.3 Sonstige Gefahren -

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Gemische

· Beschreibung: -

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Indexnummer: 601-026-00-0	Styrol Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LC50/4 h inhalativ: 11,8 mg/l	50-<55%
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Indexnummer: 607-035-00-6 Reg.nr.: 01-2119452498-28-xxxx	Methylmethacrylat Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 79-41-4 EINECS: 201-204-4 Indexnummer: 607-088-00-5	Methacrylsäure Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 ATE: LD50 oral: 1.320 mg/kg LD50 dermal: 1.100 mg/kg Spezifische Konzentrationsgrenze: STOT SE 3; H335: C _≥ 1 %	1-<3%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 2)		
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1 Reg.nr.: 01-2119967415-30-xxxx	Tetramethyldimethacrylat Skin Sens. 1B, H317	1-<5%
CAS: 75-57-0 EINECS: 200-880-8	Tetramethylammoniumchlorid Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311 STOT SE 1, H370 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 ATE: LD50 oral: 47 mg/kg LD50 dermal: 300 mg/kg	<1%
CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4 Indexnummer: 612-056-00-9 Reg.nr.: 01-2119937766-23-xxxx	N,N-Dimethyl-toluidin Acute Tox. 3, H301 Carc. 1B, H350; STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LD50 oral: 139 mg/kg LC50/4 h inhalativ: 1,4 mg/l	<1%
CAS: 121-69-7 EINECS: 204-493-5 Indexnummer: 612-016-00-0	N,N-Dimethylanilin Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411 ATE: LD50 oral: 100 mg/kg LD50 dermal: 300 mg/kg LC50/4 h inhalativ: 3 mg/l	<1%
CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8 Indexnummer: 604-005-00-4	1,4-Dihydroxybenzol Muta. 2, H341; Carc. 2, H351 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 ATE: LD50 oral: 375 mg/kg	<0,1%

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:

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Selbstschutz des Ersthelfers.

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

nach Einatmen:

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Frischluff- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

nach Hautkontakt:

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 3)

- Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- **nach Verschlucken:**
 Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
 Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **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:** CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
 - **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **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 (CO₂)
 Kohlenmonoxid (CO)
 Stickoxide (NO_x)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
 - **Besondere Schutzausrüstung:**
 Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
 (EN 133)
 - **Weitere Angaben**
 Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
 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.
 Für ausreichende Lüftung sorgen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Dämpfe / Nebel / Gas nicht einatmen.
 Zündquellen fernhalten.
 Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
 Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
 Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.
 Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **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.
 Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
 Für ausreichende Lüftung sorgen.
 Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
 Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Behälter dicht geschlossen halten.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Dämpfe / Nebel / Gas nicht einatmen.
- Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

- Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.
- Nicht gegen Flammen oder auf glühende Körper sprühen.
- Verwendung nur im explosionsgeschützten Bereich.
- Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Handhabung:

- nicht mischen mit
- Radikalstarter
- Organische Peroxide
- Reduktionsmittel

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

- Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- Vor Lichteinwirkung schützen.

Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

- Behälter dicht geschlossen halten
- Kühl lagern (nicht über Raumtemperatur)
- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Empfohlene Lagertemperatur: 15 - 21 °C

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

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

100-42-5 Styrol

AGW (Deutschland)

Langzeitwert: 86 mg/m³, 20 ml/m³
2(II);DFG, Y

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 5)

80-62-6 Methylmethacrylat

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

79-41-4 Methacrylsäure

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 180 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 2 (I);DFG, Y
-------------------	--

2082-81-7 Tetramethyldimethacrylat

MAK (Deutschland)	vgl. Abschn. IV
-------------------	-----------------

121-69-7 N,N-Dimethylanilin

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 25 mg/m ³ , 5 ml/m ³ 2(II);DFG, H
-------------------	--

123-31-9 1,4-Dihydroxybenzol

MAK (Deutschland)	als Dampf und Aerosol
-------------------	-----------------------

· DNEL-Werte

100-42-5 Styrol

Oral	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	2,1 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	406 mg/Kg/d (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	343 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	Arbeiter industriell, akut, systemisch	289 mg/m ³ (nicht definiert)
	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	85 mg/m ³ (nicht definiert)
	Industriearbeiter, langfristig, lokal	306 mg/m ³ (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, akut, systemisch	174,25 mg/m ³ (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	10,2 mg/m ³ (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal	182,75 mg/m ³ (nicht definiert)

80-62-6 Methylmethacrylat

Oral	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	8,2 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	13,67 mg/Kg/d (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	8,2 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	Arbeiter industriell, akut, lokal	416 mg/m ³ (nicht definiert)
	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	348,4 mg/m ³ (nicht definiert)
	Industriearbeiter, langfristig, lokal	208 mg/m ³ (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, akut, lokal	208 mg/m ³ (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	74,3 mg/m ³ (nicht definiert)

79-41-4 Methacrylsäure

Oral	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	5,35 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	4,25 mg/Kg/d (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	5,35 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	39,3 mg/m ³ (nicht definiert)
	Industriearbeiter, langfristig, lokal	44 mg/m ³ (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	11,7 mg/m ³ (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal	8,8 mg/m ³ (nicht definiert)

2082-81-7 Tetramethyldimethacrylat

Oral	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	2,5 mg/Kg (nicht definiert)
------	---	-----------------------------

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 6)

Dermal	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	4,2 mg/Kg/d (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	2,5 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	Arbeiter professionell, langfristig, systemisch	14,5 mg/m3 (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	4,3 mg/m3 (nicht definiert)

75-57-0 Tetramethylammoniumchlorid

Oral	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	0,05 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	0,1 mg/Kg/d (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	0,05 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	0,987 mg/m3 (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	0,174 mg/m3 (nicht definiert)

99-97-8 N,N-Dimethyl-toluidin

Oral	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	0,02 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	0,624 mg/Kg/d (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	0,223 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	0,128 mg/m3 (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	0,0227 mg/m3 (nicht definiert)

121-69-7 N,N-Dimethylanilin

Oral	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	1,474 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	2,988 mg/Kg/d (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	0,737 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	3,406 mg/m3 (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	0,847 mg/m3 (nicht definiert)

123-31-9 1,4-Dihydroxybenzol

Oral	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	0,6 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	3,33 mg/Kg/d (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	1,66 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	2,1 mg/m3 (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	1,05 mg/m3 (nicht definiert)

PNEC-Werte
100-42-5 Styrol

Süßwasser	0,028 mg/l (nicht definiert)
Meerwasser	0,014 mg/l (nicht definiert)
Kläranlage	5 mg/l (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0,614 mg/Kg (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,307 mg/Kg (nicht definiert)
Boden, Trockengewicht	0,2 mg/Kg (nicht definiert)

80-62-6 Methylmethacrylat

Süßwasser	0,94 mg/l (nicht definiert)
Meerwasser	0,094 mg/l (nicht definiert)
Kläranlage	10 mg/l (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	10,2 mg/Kg (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,102 mg/Kg (nicht definiert)
Boden, Trockengewicht	1,48 mg/Kg (nicht definiert)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 7)

79-41-4 Methacrylsäure

Süßwasser	0,82 mg/l (nicht definiert)
Meerwasser	0,082 mg/l (nicht definiert)
Kläranlage	100 mg/l (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	3,09 mg/Kg (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,309 mg/Kg (nicht definiert)
Boden, Trockengewicht	0,137 mg/Kg (nicht definiert)

2082-81-7 Tetramethyldimethacrylat

Süßwasser	0,003 mg/l (nicht definiert)
Meerwasser	0 mg/l (nicht definiert)
Kläranlage	20 mg/l (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0,12 mg/Kg (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,012 mg/Kg (nicht definiert)
Boden, Trockengewicht	0,022 mg/Kg (nicht definiert)

75-57-0 Tetramethylammoniumchlorid

Süßwasser	0,0006 mg/l (nicht definiert)
Meerwasser	0,00006 mg/l (nicht definiert)
Kläranlage	6 mg/l (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0,035 mg/Kg (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,0035 mg/Kg (nicht definiert)
Boden, Trockengewicht	0,0066 mg/Kg (nicht definiert)

121-69-7 N,N-Dimethylanilin

Süßwasser	0,023 mg/l (nicht definiert)
Meerwasser	0,002 mg/l (nicht definiert)
Kläranlage	5,948 mg/l (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	4,942 mg/Kg (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	4,942 mg/Kg (nicht definiert)
Boden, Trockengewicht	1,906 mg/Kg (nicht definiert)

123-31-9 1,4-Dihydroxybenzol

Süßwasser	0,00057 mg/l (nicht definiert)
Meerwasser	0,000057 mg/l (nicht definiert)
Kläranlage	0,71 mg/l (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0,0049 mg/Kg (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,00049 mg/Kg (nicht definiert)
Boden, Trockengewicht	0,00064 mg/Kg (nicht definiert)

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

100-42-5 Styrol

BGW (Deutschland)	600 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure
-------------------	---

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

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

· Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

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**

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

geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh

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

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

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

· **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.

Butylkautschuk (d: 0,7 mm)

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille (EN 166)

· **Körperschutz:** lösemittelbeständige 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**

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe**

hellgrün

· **Geruch:**

charakteristisch

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

>145 °C

· **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

· **Untere und obere Explosionsgrenze**

untere:

Nicht bestimmt.

obere:

Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:**

>31 °C

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 9)

· Zündtemperatur · Zersetzungstemperatur: · SADT · pH-Wert: · Viskosität: · Kinematische Viskosität · dynamisch: · Löslichkeit · Wasser: · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) · Dampfdruck bei 20 °C: · Dichte und/oder relative Dichte · Dichte: · Relative Dichte · Dampfdichte	>490 °C Nicht bestimmt. Nicht bestimmt. Nicht bestimmt. Nicht bestimmt. nicht bzw. wenig mischbar Nicht bestimmt. 37 hPa (80-62-6 Methylmethacrylat) Nicht bestimmt Nicht bestimmt. Nicht bestimmt.
· 9.2 Sonstige Angaben · Aussehen: · Form: · Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit · Zündtemperatur: · Explosive Eigenschaften: · Zustandsänderung · Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. flüssig Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. Nicht bestimmt.
· Angaben über physikalische Gefahrenklassen · Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff · Entzündbare Gase · Aerosole · Oxidierende Gase · Gase unter Druck · Entzündbare Flüssigkeiten · Entzündbare Feststoffe · Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische · Pyrophore Flüssigkeiten · Pyrophore Feststoffe · Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln · Oxidierende Flüssigkeiten · Oxidierende Feststoffe · Organische Peroxide · Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt entfällt entfällt entfällt entfällt Flüssigkeit und Dampf entzündbar. entfällt entfällt entfällt entfällt entfällt entfällt entfällt entfällt

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 10)

· **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** leichtentzündlich
- **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** Hitze, Flammen und Funken.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Organische Peroxide
Radikalstarter
Reduktionsmittel
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
 - **Akute Toxizität**
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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

100-42-5 Styrol

Oral	LD50	5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	11,8 mg/l (ATE) 11,8 mg/l (rat)

80-62-6 Methylmethacrylat

Oral	LD50	~7.900 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Meerschweinchen) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	29,8 mg/l (Ratte)

79-41-4 Methacrylsäure

Oral	LD50	1.320 mg/kg (ATE) 1.320 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	1.100 mg/kg (ATE)
Inhalativ	LC50/4 h	7,1 mg/l (rat) (OECD 403)

2082-81-7 Tetramethyldimethacrylat

Oral	LD50	10.066 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

75-57-0 Tetramethylammoniumchlorid

Oral	LD50	47 mg/kg (ATE) 47 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	300 mg/kg (ATE) >200-<500 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 11)

99-97-8 N,N-Dimethyl-toluidin

Oral	LD50	139 mg/kg (ATE) 139 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rab) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	1,4 mg/l (rat)

121-69-7 N,N-Dimethylanilin

Oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50	300 mg/kg (ATE)
Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/l (ATE)

123-31-9 1,4-Dihydroxybenzol

Oral	LD50	375 mg/kg (ATE) >375 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen) (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.

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

· **Karzinogenität**

Kann Krebs erzeugen.

· **Reproduktionstoxizität**

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

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

Kann die Atemwege reizen.

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

Schädigt die Hörorgane bei längerer oder wiederholter Exposition.

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

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

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

Carc. 1B, Repr. 2

· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

100-42-5 Styrol

EL50/48h	4,7 mg/L (Daphnien) (OECD 202)
EC50/21d	1,88 mg/L (Daphnien) (OECD 211)
LC50/96h	10 mg/l (Fisch) (OECD 203)
NOEC / 21d	1,01 mg/l (Daphnien) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	4,9 mg/l (Algen) (EPA OTS 797.1050)

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 12)

NOEC / 48h 1,9 mg/l (Daphnien) (OECD 202)

80-62-6 Methylmethacrylat

EC50/21d 37 mg/L (Daphnien) (OECD 211)
EC50/48h 69 mg/l (Daphnien) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d 37 mg/l (Daphnien) (OECD 211)
ErC50 / 72 h >110 mg/l (Algen) (OECD 201)
NOEC / 72h 110 mg/l (Algen) (OECD 201)
NOEC / 48h 48 mg/l (Daphnien) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h >110 mg/l (Algen) (OECD 201)
NOEC/ 35d 9,4 mg/L (Fisch) (OECD 210)
LC50/ 35d 33,7 mg/L (Fisch) (OECD 210)

79-41-4 Methacrylsäure

EC50/48h >130 mg/l (Daphnien) (EPA OTS 797.1300)
LC50/96h 85 mg/l (Fisch) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 21d 53 mg/l (Daphnien)
ErC50 / 72 h 45 mg/l (Algen) (OECD 201)
NOEC / 72h 8,2 mg/l (Algen) (OECD 201)
NOEC / 96h 12 mg/l (Fisch) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48h 130 mg/l (Daphnien) (EPA OTS 797.1300)
NOEC/ 35d 10 mg/L (Fisch) (OECD 210)
LC50/ 35d 42 mg/L (Fisch) (OECD 210)

2082-81-7 Tetramethyldimethacrylat

EC50/21d 14,1 mg/L (Daphnien) (OECD 211)
NOEC / 21d 5,09 mg/l (Daphnien) (OECD 211)
ErC50 / 72 h 9,79 mg/l (Algen) (OECD 201)
NOEC / 72h 2,11 mg/l (Algen) (OECD 201)
NOEC / 96h 1,78 mg/l (Fisch) (OECD 203)
LC50 / 96h 3,34 mg/l (Fisch) (OECD 203)
ErC10/72h 4,35 mg/L (Algen) (OECD 201)

75-57-0 Tetramethylammoniumchlorid

EC50/48h 3 mg/l (Daphnien) (OECD 402)
LC50/96h 462 mg/l (Fisch) (OECD 203)
EC50 0,16 mg/l /11d (Daphnien)
ErC50 / 72 h 96,3 mg/l (Algen) (OECD 201)
NOEC / 72h 6,25 mg/l (Algen) (OECD 201)

99-97-8 N,N-Dimethyl-toluidin

EC50/48h 8,48 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
LC50/96h >56,12 mg/l (Fisch) (OECD 203)
ErC50 / 72 h 23,69 mg/l (Algen) (OECD 201)

123-31-9 1,4-Dihydroxybenzol

EC50/48h 0,134 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
LC50/96h 0,638 mg/l (Fisch) (OECD 203)
NOEC / 21d 0,006 mg/l (Daphnien) (OECD 211)
ErC50 / 72 h 0,33 mg/l (Algen) (OECD 201)

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 13)

NOEC / 48h	0,095 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
NOEC/ 32d	≥0,001 mg/L (Fisch) (OECD 210)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

100-42-5 Styrol

Biologische Abbaubarkeit 70,9-100 % /28d (nicht definiert)

80-62-6 Methylmethacrylat

Biologische Abbaubarkeit 94 % /14d (nicht definiert) (OECD 301C)

79-41-4 Methacrylsäure

Biologische Abbaubarkeit 86 % /28d (nicht definiert) (OECD 301D)

2082-81-7 Tetramethyldimethacrylat

Biologische Abbaubarkeit 84 % /28d (nicht definiert) (OECD 310)

75-57-0 Tetramethylammoniumchlorid

Biologische Abbaubarkeit 100 % /28d (nicht definiert) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

123-31-9 1,4-Dihydroxybenzol

Biologische Abbaubarkeit 70 % /14d (nicht definiert) (OECD 301C)

12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

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.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1866

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· **ADR**

1866 HARZLÖSUNG

· **IMDG, IATA**

RESIN SOLUTION

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 14)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse**

3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

· **Gefahrzettel**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

· **Label**

3

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:**

Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

30

· **EMS-Nummer:**

F-E, S-E

· **Stowage Category**

A

· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

-

· **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)**

5L

· **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E1

H ö c h s t e N e t t o m e n g e j e

Innenverpackung: 30 ml

H ö c h s t e N e t t o m e n g e j e

Außenverpackung: 1000 ml

· **Beförderungskategorie**

3

· **Tunnelbeschränkungscode**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 15)

· **UN "Model Regulation":**

UN 1866 HARZLÖSUNG, 3, III

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**

· **Verordnung (EU) Nr. 649/2012**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

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

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

· **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.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 16)

- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H350 Kann Krebs erzeugen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H370 Schädigt die Organe.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- 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.

· **Datum der Vorgängerversion: 10.03.2025**

· **Versionsnummer der Vorgängerversion: 6**

· **Abkürzungen und Akronyme:**

SADT: Self Accelerating Decomposition Temperature

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

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A

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

Muta. 2: Keimzellmutagenität – Kategorie 2

Carc. 1B: Karzinogenität – Kategorie 1B

Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

STOT SE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

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

(Fortsetzung auf Seite 18)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.07.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 08.07.2025

Handelsname: Technovit 4002 IQ liquid

(Fortsetzung von Seite 17)
ADR/RID/ADN - IDMG - IATA: Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene,
Binnenwasserstraßen, mit Seeschiffen und im Luftverkehr
· * **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE