Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 21.01.2026 Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3) überarbeitet am: 21.01.2026

*

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: DERMA SEALANT**
- **UFI:** 7GD7-U0KG-V00G-T7K7
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Lebenszyklusstadien**

C Verwendung durch Verbraucher
PW Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender

- **Verwendungssektor**

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

- **Produktkategorie** PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Oberflächenschutz
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**

MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
Via Aquileia, 44/46
20021 Baranzate (MI) ITALIA
Tel.+39 023569981
mafra@mafra. it

- **Auskunftgebender Bereich:**

E-mail: lab@mafra.it
info@mafra.it

- **1.4 Notrufnummer:**

In case of accident call the emergency number 112
Giftnotruf der Charité, Berlin: 030/19240
Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord) : 0551/19 240
Informationszentrale gegen Vergiftungen Zentrum für Kinderheilkunde Universitätsklinikum Bonn: 0228/19240
Giftnotruf Erfurt Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen: 0361/730 730
Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum des Saarlandes: 06841/19240
Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen - Klinische Toxikologie - Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz: 06131/19240
Vergiftungs-Informations-Zentrale Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum: 0761/19240
Giftnotruf München Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik: 089/19240

*

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 21.01.2026 Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3) überarbeitet am: 21.01.2026

Handelsname: DERMA SEALANT

(Fortsetzung von Seite 1)

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

- **Signalwort** *Gefahr*
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Aminomodified Polydimethylsiloxane

- **Gefahrenhinweise**

H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Sicherheitshinweise**

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen

- **Zusätzliche Angaben:**

EUH208 Enthält Amberonne. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- **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:** *Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.*

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Isopropanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	3-5%
CAS: 56539-66-3 EINECS: 260-252-4 Reg.nr.: 01-2119976333-33	3-Methoxy-3-methyl-1-butanol Eye Irrit. 2, H319	3-5%
CAS: 75718-16-0	Aminomodified Polydimethylsiloxane Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	3-5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	Butyldiglykol Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 Reg.nr.: 01-2119475527-28	3-Butoxy-2-propanol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 21.01.2026 Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3) überarbeitet am: 21.01.2026

Handelsname: DERMA SEALANT

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 112-02-7 EINECS: 203-928-6 Reg.nr.: 01-2119970558-23	Cetrimoniumchlorid Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302 ATE: LD50 oral: 500 mg/Kg	≥0,025-<0,25%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	Butanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<1%
CAS: 54464-57-2 EINECS: 259-174-3	Amberonne Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,25%
CAS: 68439-50-9 NLP: 500-213-3 Reg.nr.: 01-2119487984-16-0022	Alcohols, C12-14, ethoxylated Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 3, H412	<0,25%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Reg.nr.: 01-2119529238-36	Octamethylcyclotetrasiloxan Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440 PBT; vPvB	≥0,0025-<0,025%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Reg.nr.: 01-2120764690-50	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD50 oral: 100 mg/Kg LD50 dermal: 300 mg/Kg LC50 inhalativ: 0,5 mg/L Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,0015 %	<0,0015%

- **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:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **nach Augenkontakt:** Unverletztes Auge schützen.
- **nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

AUGENKONTAKT kann schwere Verbrennungen, Schmerzen, Tränen und Krämpfe der Augen/Augenlider verursachen. Gefahr schwerer Augenverletzungen / Augenschäden. BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Kann Reizungen/Brennen und Verbrennungen verursachen. INGESTION: Verschlucken kann schwere Verätzungen mit Brennen, Bauchschmerzen und Erbrechen verursachen.

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Bei Verschlucken Magenspülung.
Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

*

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**

CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 21.01.2026 Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3) überarbeitet am: 21.01.2026

Handelsname: DERMA SEALANT

(Fortsetzung von Seite 3)

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
  Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
  Kohlenstoffoxide (COx)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
  Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
  Atemschutzgeräte verwenden.
- **Weitere Angaben**
  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**
  Schutzhandschuhe. (EN 374)
- **Nicht für Notfälle geschultes Personal**
  Für ausreichende Lüftung sorgen.
  Zündquellen fernhalten.
  Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Einsatzkräfte**
  Handschuhe aus PVC.
  Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,1 mm
  Nitrilkautschuk
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
  Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
  Mit viel Wasser verdünnen.
  Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
  Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
  Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **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**
  Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
  Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
  Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
  Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
  Fügen Sie dem konzentrierten Produkt niemals Wasser zu.
  Geben Sie das Produkt immer langsam und unter Rühren in Wasser, um gefährliche exotherme Reaktionen und Spritzer zu vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Vor Hitze schützen.

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
  Behälter dicht geschlossen halten.
  Trocken lagern.
  Kühl lagern.
- **VbF-Klasse:** entfällt
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 21.01.2026 Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3) überarbeitet am: 21.01.2026

Handelsname: DERMA SEALANT

(Fortsetzung von Seite 4)

- **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:	
67-63-0 Isopropanol	
AGW	Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³ 2(II);DFG, Y
112-34-5 Butyldiglykol	
AGW	Langzeitwert: 67 mg/m³, 10 ml/m³ 1,5(I);EU, DFG, Y, 11
78-83-1 Butanol	
AGW	Langzeitwert: 310 mg/m³, 100 ml/m³ 1(I);DFG, Y
2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	
MAK	vgl. Abschn. IIb und Xc

- DNEL-Werte		
67-63-0 Isopropanol		
Oral	Systemic Long-term Effects	26 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	888 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		319 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local long-term effects	55 mg/m³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	500 mg/m³ (Industrial Workers)
		89 mg/m³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1.000 mg/m³ (Industrial Workers)
		178 mg/m³ (Consumers)
56539-66-3 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol		
Oral	Systemic Long-term Effects	2,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	6,25 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		3,1 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	18 mg/m³ (Industrial Workers)
		4,4 mg/m³ (Consumers)
112-34-5 Butyldiglykol		
Oral	Systemic Long-term Effects	5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	83 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		50 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local long-term effects	67,5 mg/m³ (Industrial Workers)
		40,5 mg/m³ (Consumers)
	Local short-term effects	101,2 mg/m³ (Industrial Workers)
		60,7 mg/m³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	67,5 mg/m³ (Industrial Workers)
		40,5 mg/m³ (Consumers)
5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol		
Oral	Systemic Long-term Effects	12,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	52 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		22 mg/Kg bw/day (Consumers)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 21.01.2026 Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3) überarbeitet am: 21.01.2026

Handelsname: DERMA SEALANT

(Fortsetzung von Seite 5)

Inhalativ	Systemic long-term effects	147 mg/m³ (Industrial Workers)
		43 mg/m³ (Consumers)
78-83-1 Butanol		
Inhalativ	Local long-term effects	310 mg/m³ (Industrial Workers)
		55 mg/m³ (Consumers)
54464-57-2 Amberonne		
Oral	Systemic Long-term Effects	0,25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	1,73 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	1,73 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	1,76 mg/m³ (Industrial Workers)
		0,43 mg/m³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1,76 mg/m³ (Industrial Workers)
68439-50-9 Alcohols, C12-14, ethoxylated		
Oral	Systemic Long-term Effects	25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	2.080 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		1.250 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	294 mg/m³ (Industrial Workers)
		87 mg/m³ (Consumers)
556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan		
Oral	Systemic Long-term Effects	3,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local long-term effects	73 mg/m³ (Industrial Workers)
		13 mg/m³ (Consumers)
	Local short-term effects	13 mg/m³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	73 mg/m³ (Industrial Workers)
		13 mg/m³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	73 mg/m³ (Industrial Workers)
		13 mg/m³ (Consumers)

- PNEC-Werte

112-34-5 Butyldiglykol	
PNEC STP	200 mg/L (STP)
Soil	0,32 mg/Kg (Soil)
Soft Water	1,1 mg/L (Water)
Sea water	0,11 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	4,4 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,44 mg/Kg (Soil)
5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol	
PNEC STP	10 mg/L (STP)
Soil	0,16 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,525 mg/L (Water)
Sea water	0,0525 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	2,36 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,236 mg/Kg (Soil)
54464-57-2 Amberonne	
Soil	0,705 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,0028 mg/L (Water)
Sea water	0,00028 mg/L (Water)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 21.01.2026 Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3) überarbeitet am: 21.01.2026

Handelsname: DERMA SEALANT

(Fortsetzung von Seite 6)

Sediment (soft water)	3,73 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,75 mg/Kg (Soil)
68439-50-9 Alcohols, C12-14, ethoxylated	
PNEC STP	10 mg/L (STP)
Soil	1 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,074 mg/L (Water)
Sea water	0,007 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	66,67 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	6,66 mg/Kg (Soil)
556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan	
PNEC STP	10 mg/L (STP)
Soil	0,54 mg/Kg (Soil)
Sediment (soft water)	3 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,3 mg/Kg (Soil)

- **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

67-63-0 Isopropanol	
BGW	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton 25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel 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 vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz** nicht erforderlich.
- **Handschutz**

Schutzhandschuhe. (EN 374)

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**

Handschuhe aus PVC.
Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,1 mm
Nitrilkautschuk

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 21.01.2026 Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3) überarbeitet am: 21.01.2026

Handelsname: DERMA SEALANT

(Fortsetzung von Seite 7)

- Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille.

- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.
Kontaminierte Verpackungen müssen in einer zugelassenen Einrichtung gemäß den örtlichen oder nationalen Vorschriften entsorgt oder recycelt werden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Allgemeine Angaben	
- Aggregatzustand	Flüssig
- Farbe	weiß
- Geruch:	angenehm
- Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	100 °C
- Entzündbarkeit	Nicht anwendbar
- Untere und obere Explosionsgrenze	
- untere:	Nicht bestimmt
obere:	Nicht bestimmt
- Flammpunkt:	Nicht anwendbar
- Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
- pH-Wert bei 20 °C:	4,5
- Viskosität:	
- Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt
dynamisch:	Nicht bestimmt
- Löslichkeit	
- Wasser:	vollständig mischbar
- Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt
- Dampfdruck:	Nicht bestimmt
- Dichte und/oder relative Dichte	
- Dichte bei 20 °C:	0,99 g/cm³
- Relative Dichte	Nicht bestimmt
- Dampfdichte	Nicht bestimmt

- 9.2 Sonstige Angaben

- Aussehen:	
- Form:	flüssig
- Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
- Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Zustandsänderung	
- Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt

- Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
- Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
- Entzündbare Gase	entfällt
- Aerosole	entfällt
- Oxidierende Gase	entfällt
- Gase unter Druck	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 21.01.2026 Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3) überarbeitet am: 21.01.2026

Handelsname: DERMA SEALANT

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Entzündbare Flüssigkeiten**	entfällt
- **Entzündbare Feststoffe**	entfällt
- **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**	entfällt
- **Pyrophore Flüssigkeiten**	entfällt
- **Pyrophore Feststoffe**	entfällt
- **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**	entfällt
- **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**	entfällt
- **Oxidierende Flüssigkeiten**	entfällt
- **Oxidierende Feststoffe**	entfällt
- **Organische Peroxide**	entfällt
- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische**	entfällt
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Stabil unter normalen Bedingungen
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

*

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**		
67-63-0 Isopropanol		
Oral	LD50	5.840 mg/Kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	13.900 mg/Kg (Kaninchen) (OECD 402)
	LC50 (4 h)	24,6 mg/L (Ratte) (OECD 403)
56539-66-3 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol		
Oral	LD50	4.400 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
112-34-5 Butyldiglykol		
Oral	LD50	2.410 mg/Kg (Ratte)
Dermal	LD50	2.764 mg/Kg (Kaninchen)
5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol		
Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
78-83-1 Butanol		
Oral	LD50	>2.830 mg/Kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Kaninchen) (OECD 402)
	LC50 (4 h)	>18,8 mg/L (Ratte)
54464-57-2 Amberonne		
Oral	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 21.01.2026 Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3) überarbeitet am: 21.01.2026

Handelsname: DERMA SEALANT

(Fortsetzung von Seite 9)

Dermal	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit) >5.000 mg/Kg (Rat)
68439-50-9 Alcohols, C12-14, ethoxylated		
Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>3.000 mg/Kg (Rabbit) >2.000 mg/Kg (Rat)
556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan		
Oral	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.400 mg/Kg (Rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

67-63-0 Isopropanol		
Reizwirkung auf die Haut	C.I.	(Kaninchen) Nicht reizend für die Haut.
78-83-1 Butanol		
Reizwirkung auf die Haut	C.I.	(Kaninchen) (OECD 404) Reizt die Haut.

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

67-63-0 Isopropanol		
Reizwirkung auf die Augen	EI	(Kaninchen) (OECD 405) Irritierend für die Augen.
78-83-1 Butanol		
Reizwirkung auf die Augen	EI	(Kaninchen) (OECD 405) Ätzend für die Augen.

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

67-63-0 Isopropanol		
Sensibilisierung	Sensibilizzazione	(Meerschweinchen) (OECD 406) Wirkt nicht sensibilisierend auf die Haut.
78-83-1 Butanol		
Sensibilisierung	Sensibilizzazione	In silico - Nicht sensibilisierend für die Haut.

- **Keimzellmutagenität** 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.
- **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.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- Endokrinschädliche Eigenschaften
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 21.01.2026 Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3) überarbeitet am: 21.01.2026

Handelsname: DERMA SEALANT

(Fortsetzung von Seite 10)

*

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität

- Aquatische Toxizität:

67-63-0 Isopropanol	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish) (OECD 203) Pimephales promelas
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia) (OECD 202) Daphnia magna
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae) Scenedesmus quadricauda
56539-66-3 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1.000 mg/L (Daphnia)
112-34-5 Butyldiglykol	
LC50 (96h)	2.700 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1.000 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	>100 mg/L (Algae)
5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol	
EC50 (96h)	>1.000 mg/L (Algae)
78-83-1 Butanol	
LC50 (96h)	1.430 mg/L (Fish) Pimephales promelas
EC50 (48h)	1.100 mg/L (Daphnia) Daphnia pulex
EC50 (72h)	1.799 mg/L (Algae) (OECD 201) Raphidocelis subcapitata
54464-57-2 Amberonne	
LC50 (96h)	1,3 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	1,38 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	2,6 mg/L (Algae)
68439-50-9 Alcohols, C12-14, ethoxylated	
LC50 (96h)	1,2 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	0,53 mg/L (Daphnia)
556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan	
LC50 (96h)	>0,022 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	0,015 mg/L (Daphnia)

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

67-63-0 Isopropanol	
Biologische Abbaubarkeit	53 % 5d - Biologisch leicht abbaubar
78-83-1 Butanol	
Biologische Abbaubarkeit	80 % Leicht biologisch abbaubar - 28d - OECD 301D

- 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.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 21.01.2026 Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3) überarbeitet am: 21.01.2026

Handelsname: DERMA SEALANT

(Fortsetzung von Seite 11)

- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer 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.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.
Kontaminierte Verpackungen müssen in einer zugelassenen Einrichtung gemäß den örtlichen oder nationalen Vorschriften entsorgt oder recycelt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer **- ADR, IMDG, IATA**	entfällt
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung **- ADR, IMDG, IATA**	entfällt
- 14.3 Transportgefahrenklassen **- ADR, IMDG, IATA** **- Klasse**	entfällt
- 14.4 Verpackungsgruppe **- ADR, IMDG, IATA**	entfällt
- 14.5 Umweltgefahren:	Nicht anwendbar
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar

*

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

1. Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Verordnung (EU) 2020/878 (REACH Anhang II)
4. Verordnung (EG) 790/2009 (I ATP CLP)
5. Verordnung (EU) 286/2011 (ATP CLP II)
6. Verordnung (EU) 618/2012 (III ATP CLP)
7. Verordnung (EU) 487/2013 (IV ATP CLP)
8. Verordnung (EU) 944/2013 (V ATP CLP)
9. Verordnung (EU) 605/2014 (VI ATP CLP)
10. Verordnung (EU) 2015/1221 (VII ATP CLP)
11. Verordnung (EU) 2016/918 (VIII ATP CLP)
12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Verordnung (EU) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI ATP CLP)

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 21.01.2026 Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3) überarbeitet am: 21.01.2026

Handelsname: DERMA SEALANT

(Fortsetzung von Seite 12)

15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Verordnung (EU) 2020/217 (XIV ATP CLP)
18. Verordnung (EU) 2020/1182 (XV ATP CLP)
19. Verordnung (EU) 2021/643 (XVI ATP CLP)
20. Verordnung (EU) 2021/849 (XVII ATP CLP)
21. Verordnung (EU) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
22. Verordnung (EU) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
23. Verordnung (EU) 2023/1435 (XX ATP CLP)
24. Verordnung (EU) 2024/197 (XXI ATP CLP)

- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 70

- **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**

- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **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.

- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	7,4

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

*

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- **Relevante Sätze**

EUH440 Anreicherung in der Umwelt und in lebenden Organismen einschließlich Menschen.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301 Giftig bei Verschlucken.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 21.01.2026 Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3) überarbeitet am: 21.01.2026

Handelsname: DERMA SEALANT

(Fortsetzung von Seite 13)

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Schwere Augenschädigung/Augenreizung Gewässergefährdend - langfristig (chronisch) gewässergefährdend	Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Ma-Fra Laboratories
- **Ansprechpartner:** lab@mafra.it
- **Datum der Vorgängerversion:** 05.08.2021
- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 3
- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
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. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
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. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**