

**ABSCHNITT 1: STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

**1.1. Produktidentifikator**

*Artikelnummer:* 7T01=1  
*Artikelbezeichnung:* Gipstrennmittel für Silikone  
*Zusatz:* Dient der Isolierung des Gipsmodells bevor das Silikon aufgetragen wird

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

*Identifizierte Verwendungen:* Trennmittel

*Verwendungen von denen abgeraten wird:*

Das Produkt darf nur von gewerblichen Anwendern/Fachleuten, unter Inkenntrnisname dieses Sicherheitsdatenblattes sowie für den vorgegebenen Anwendungsbereich genutzt werden.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsblatt bereitstellt**

*Firma:* Guenther Bionics GmbH, Wiesenweg 1, 39317 Parey, Deutschland  
Tel: +49 (0) 39349 959 615  
*Auskunftgebender Bereich:* info@guentherbionics.de

**1.4. Notfallauskunft:** Giftinformationszentrum (GGIZ) +49-361-730730

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 2, H225  
Aspirationsgefahr, Kategorie 1, H304  
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315  
Verursacht schwere Augenreizung, Kategorie 2, H319  
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem, H336  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung, H412

**2.2. Kennzeichnungselemente (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

*Gefahrenpiktogramme:* GHS02, GHS07, GHS08

*Signalwort:* Gefahr

*Gefahrenhinweise:* H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
H315 Verursacht Hautreizungen  
H319 Verursacht schwere Augenreizung  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

*Sicherheitshinweise*

*Prävention:* P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

P301+310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.

P305+P351+P338 BEI AUGENKONTAKT: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P332+313 BEI HAUTREIZUNG ODER AUSSCHLAG: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

*Besondere Gefahrenhinweise für Menschen und Umwelt:*

(Note P) Nach den Angaben des Herstellers enthält das Produkt weniger als 0,1 Gew.% Benzol. Somit entfällt die bei Naphta übliche Einstufung als „Krebserregend“, und „Mutagen“.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**3.1. Stoffe** nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung:* Gemisch aus Naphta und Isopropanol

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

<i>Chemische Bezeichnung:</i>	Naphta (petroleum), light alkylate
<i>INDEX-Nr.:</i>	649-276-00-X
<i>Formel:</i>	C <sub>34</sub> H <sub>76</sub>
<i>CAS-Nr.:</i>	64741-66-8
<i>EC / List no.:</i>	265-068-8
<i>Konzentration:</i>	70 - 80 %
<i><u>Einstufung</u></i>	
<i>Gesundheitsgefahren:</i>	Asp. Tox. 1; H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Muta. 1B; H340 Kann genetische Defekte verursachen. (Note P) Carc. 1B; H350 Kann Krebs erzeugen. (Note P)
<i>Sonstige Angaben:</i>	keine Angabe
<i>Chemische Bezeichnung:</i>	propan-2-ol (Isopropanol)
<i>INDEX-Nr.:</i>	603-117-00-0
<i>Formel:</i>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
<i>CAS-Nr.:</i>	67-63-0
<i>EC / List no.:</i>	200-661-7
<i>Konzentration:</i>	< 15 %
<i><u>Einstufung</u></i>	
<i>Physikalische Gefahren:</i>	Flam. Liq. 2; H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
<i>Gesundheitsgefahren:</i>	Eye Irrit. 2; H319 Verursacht schwere Augenreizung. STOT SE 3; H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<i>Sonstige Angaben:</i>	keine Angabe

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

*Bei Augenkontakt:* Vorsichtig und gründlich mit Wasser spülen. Bei bleibender Reizung: Arzt aufsuchen.

*Bei Hautkontakt:* Sorgfältig mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.  
*Bei Einatmung:* Frischluftzufuhr  
*Bei Einnahme:* Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.

**4.2. Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Angabe

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialhandlung**

Keine Angabe

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1. Löschmittel**

*Geeignet:* Kohlendioxidlöscher, Löschpulver, Wassernebel

*Ungeeignet:* Keine Angabe

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand können gesundheitsschädliche Gase wie Kohlenmonoxid und Stickoxide entstehen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

Bei der Brandbekämpfung kann Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich sein.

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Keine Angaben.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Ausgelaufenes Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Verweise.

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Keine Angaben

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Behälter kühl und trocken an einem belüfteten Ort aufbewahren. Zündquellen vermeiden.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Voraussetzung ist nicht gegeben.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG DER ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Isopropanol (67-63-0)

Grundlage: Grenzwerte: Anmerkungen:

TRGS 900 500 mg/m<sup>3</sup> -

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Individuelle Schutzmaßnahmen/Persönliche Schutzausrüstung:*

ACHTUNG: Schutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit der Konzentration und Menge des Gefahrstoffes arbeit spezifisch zu wählen. Die Chemikalienbeständigkeit sollte abgeklärt werden.

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

Vorbeugender Hautschutz wird empfohlen.

*Augen- und Gesichtsschutz:*

Schutzbrille

*Handschutz:*

Schutzhandschuhe

*Atemschutz:*

Erforderlich bei Auftreten von Aerosolen.

*Körperschutz:*

Häufiger Hautkontakt mit dem Produkt ist zu vermeiden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angabe

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<i>Form:</i>	flüssig	
<i>Farbe:</i>	keine Angaben	
<i>Geruch:</i>	leicht nach Lösemittel	
<i>Geruchsschwelle:</i>	keine Information verfügbar	
<i>pH-Wert:</i>	keine Information verfügbar	
<i>Schmelzpunkt:</i>	keine Information verfügbar	
<i>Siedepunktpunkt/-bereich:</i>	96 - 124 °C	
<i>Flammpunkt:</i>	-8 °C	
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	keine Information verfügbar	
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	keine Information verfügbar	
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	1,5 %(V)	
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	11,6 %(V)	
<i>Dampfdruck:</i>	ca. 63 mm Hg	bei 20 °C
<i>Relative Dampfdichte:</i>	4	(Luft=1)
<i>Dichte:</i>	0,72 g/cm <sup>3</sup>	bei 15 °C

*Relative Dichte:* keine Information verfügbar  
*Wasserlöslichkeit:* unlöslich bei 20 °C

**9.2. Sonstige Angaben**

*Verdunstungsrate:* ca. 5,6 (bezogen auf Butylacetat = 1)  
*Lösemittelgehalt:* bis zu 95%

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1. Reaktivität**

Keine Angabe

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Angabe

**10.3. Mögliche gefährliche Reaktionen**

Keine Angabe

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Zündquellen fernhalten

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Angabe

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

*Bei Augenkontakt:* Keine Angaben des Herstellers  
*Bei Hautkontakt:* Keine Angaben des Herstellers  
*Bei Einatmung:* Keine Angaben des Herstellers  
*Bei Einnahme:* Keine Angaben des Herstellers  
*Sensibilisierung:* Nicht bestimmt  
*Erbgutverändernd:* Ist nur gegeben, wenn der Gehalt an Benzol > 0,1% ist.  
*Karzinogenität:* Ist nur gegeben, wenn der Gehalt an Benzol > 0,1% ist.

**11.2. Sonstige Angaben** Keine Angabe

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Nach Herstellerangaben wurden beim Produkt keine negativen ökologischen Auswirkungen festgestellt.

**12.1. Toxizität**

Keine Angabe

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Angabe

**12.3. Bioakkumulationspotential**

Keine Angabe

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Angabe

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

Keine Angabe

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend)

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Produktreste sind unter Beachtung der nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.  
Informieren Sie sich über Rücknahmesysteme für Chemikalien und Verpackungen.

*Produkt:* Produktreste sind unter Beachtung der nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Chemikalien in den Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen.  
Europäisches Abfallverzeichnis: AVV 140603 andere Lösemittel und Lösemittelgemische  
*Verpackung:* Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**Straßen- / Eisenbahntransport (ADR/RID):**

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 14.1. UN-Nummer:                                      | UN 1866              |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | Brennbare Harzlösung |
| 14.3. Transportgefahrenklasse:                        | 3                    |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                              | II                   |
| 14.5. Gefahrzettel:                                   | 3                    |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Keine Angabe         |

**Seeschifftransport (IMDG):**

- |   |              |
|---|--------------|
| 14.1. UN-Nummer:                                      | UN 1866      |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | brennbar     |
| 14.3. Transportgefahrenklasse:                        | 3            |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                              | II           |
| 14.5. Gefahrzettel:                                   | Keine Angabe |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | EmS F-E S-E  |

**Lufttransport (IATA):**

- |   |              |
|---|--------------|
| 14.1. UN-Nummer:                                      | UN 1866      |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | brennbar     |
| 14.3. Transportgefahrenklasse:                        | 3            |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                              | II           |
| 14.5. Gefahrzettel:                                   | Keine Angabe |
| 15.5. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Keine Angabe |

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Keine Angabe

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

**Kennzeichnung (GHS)**

Vergleiche: Abschnitt 2.2. Kennzeichnungselemente (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

**Nationale Vorschriften**

*Störfallverordnung:*

SEVESO III  
ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN Kat. 2 oder 3  
Anhang 1, Teil 1, P5  
Menge Spalte 2: 5000 t  
Menge Spalte 3: 50000 t

SEVESO III  
ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN Kat. 2 oder 3  
Anhang 1, Teil 1, P5a  
(Temperatur wird über dem Siedepunkt gehalten)  
Menge Spalte 2: 10000 kg  
Menge Spalte 3: 50000 kg

SEVESO III  
ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN Kat. 2 oder 3  
Anhang 1, Teil 1, P5b  
(Gefahren durch besondere Bearbeitungsbedingungen z.B. hoher Druck oder hohe Temperatur)  
Menge Spalte 2: 50000 kg  
Menge Spalte 3: 200000 kg

*Wassergefährdungsklasse:* WGK 1 (schwach wassergefährdend)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Angabe

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung und deren Nachträgen erstellt, zur Angleichung von Gesetzen, Vorschriften und Verordnungen in Bezug auf Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von gefährlichen Stoffen und Zubereitungen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde 10.2017 aufgrund neuer Erkenntnisse überarbeitet und aktualisiert.

Nach Ansicht der Guenther Bionics GmbH sind diese Informationen zum Zeitpunkt der Erstellung des vorliegenden Datenblattes richtig und zuverlässig, die Guenther Bionics GmbH übernimmt jedoch keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich Ihrer Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit. Diejenige Person, welche in Besitz dieses Sicherheitsdatenblattes ist, ist dafür verantwortlich, daß die enthaltene Information von allen Personen, die das Produkt benutzen, damit umgehen, es entsorgen oder in einer anderen Art und Weise mit dem Material in Kontakt gelangen, vollständig und gründlich gelesen und verstanden ist.