

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

Druckdatum: 28.04.2023

Version 2 3

geändert am: 28.04.2023

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Tru-Fit Gold
- **Artikelnummer:** laut Katalog
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungssektor** SU20 Gesundheitswesen
- **Umweltfreisetzungskategorie** ERC2 Formulierung zu einem Gemisch
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Dentalprodukt
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Kentzler-Kaschner Dental GmbH  
Mühlgraben 36  
D-73479 Ellwangen  
Tel: +49/7961/90730  
Fax: +49/7961/52031  
E-Mail: info@kkd-topdent.de
- **Auskunftgebender Bereich:**  
während üblicher Geschäftszeiten  
Montag-Donnerstag 8.30-12.30 Uhr und 13.00-16.30 Uhr  
Freitag 8.30-12.30 Uhr und 13.00-15.00 Uhr
- **1.4 Notrufnummer:** Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, Tel. +49 761 19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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



GHS02 Flamme

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

Water-react. 1      H260 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2      H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Eye Irrit. 2      H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1      H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3      H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.04.2023

Version 2 3

geändert am: 28.04.2023

**Handelsname: Tru-Fit Gold**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenpiktogramme**

GHS02   GHS07   GHS09

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

Butanon

Methyl-methacrylat

· **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H260 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

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

P223 Keinen Kontakt mit Wasser zulassen.

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.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **2.3 Sonstige Gefahren**· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.· **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

78-93-3 Butanon

Liste II

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**· **Beschreibung:** Dentalprodukt· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                                       |                                                                                   |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Indexnummer: 606-002-00-3<br>RTECS: EL 6475000   | Butanon<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336,<br>EUH066 | ≥50-≤80% |
| CAS: 7440-50-8<br>EINECS: 231-159-6<br>Indexnummer: 029-024-00-X<br>RTECS: GL 5325000 | Kupfer<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411                                               | 25%      |

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 28.04.2023

Version 2 3

geändert am: 28.04.2023

**Handelsname: Tru-Fit Gold**

(Fortsetzung von Seite 2)

|                                                                                      |                                                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 7440-66-6<br>EINECS: 231-175-3<br>Indexnummer: 030-002-00-7                     | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                    | ≥2,5-≤10% |
| CAS: 80-62-6<br>EINECS: 201-297-1<br>Indexnummer: 607-035-00-6<br>RTECS: OZ 5075000  | Methyl-methacrylat<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                       | ≥1-≤1,5%  |
| CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9<br>Indexnummer: 601-021-00-3<br>RTECS: XS 5250000 | Toluol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | ≥0-≤1,5%  |

**· Zusätzliche Hinweise:**

REACH-Registrierungsnummern in ECHA-Datenbank:  
REACH-Registrierungsnr (Butanon): 01-2119485493-29  
REACH-Registrierungsnummer (Zink Pulver Stabilisiert): 1-2119467174-37  
REACH-Registrierungsnummer (Kupfer): keine Info  
REACH-Registrierungsnummer (TOLUEN): 01-2119471310-51-XXXX  
REACH-Registrierungsnummer (Methylmethacrylat): 01-2119452498--28

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****· Allgemeine Hinweise:**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.  
Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.  
Betroffene an die frische Luft bringen.

**· Nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**· Nach Hautkontakt:**

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  
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.

**· Nach Verschlucken: Arzt verständigen, keine Milch oder fette Öle verabreichen.****· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****· 5.1 Löschmittel****· Geeignete Löschmittel:**

Sprühwasser, Wassernebel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Alkoholbeständiger Schaum, BC-Pulver, Sand.

**· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl****· 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)****· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****· Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 28.04.2023

Version 2 3

geändert am: 28.04.2023

**Handelsname: Tru-Fit Gold**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Weitere Angaben** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
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.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **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**
  - Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung.
  - Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Dämpfe/Aerosole sind unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
  - Maßnahmen gegen elektrostatische Entladung treffen.
  - Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Lagerung in Gefahrschrank (F90)  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:** TRGS 510: LGK 3 A
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**  
Stoffe oder Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase abgeben
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 28.04.2023

Version 2 3

geändert am: 28.04.2023

**Handelsname: Tru-Fit Gold**

(Fortsetzung von Seite 4)

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

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

##### · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

###### 78-93-3 Butanon

AGW Langzeitwert: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
1(I);DFG, EU, H, Y

###### 7440-50-8 Kupfer

MAK Langzeitwert: 0,01 A mg/m<sup>3</sup>  
als Cu

###### 7440-66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)

MAK Langzeitwert: 0,1A\* 2E\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*alveolengängig; \*\*einatembare

###### 80-62-6 Methyl-methacrylat

AGW Langzeitwert: 210 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, EU, Y

###### 108-88-3 Toluol

AGW Langzeitwert: 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, EU, H, Y

##### · Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

###### 78-93-3 Butanon

BGW 2 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: 2-Butanon

###### 108-88-3 Toluol

BGW 600 µg/l  
Untersuchungsmaterial: Vollblut  
Probennahmezeitpunkt: unmittelbar nach Exposition  
Parameter: Toluol

1,5 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten  
Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse)

75 µg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Toluol

##### · 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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 28.04.2023

Version 2.3

geändert am: 28.04.2023

**Handelsname: Tru-Fit Gold**

(Fortsetzung von Seite 5)

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**• Atemschutz**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

DGUV 112-190 Atemschutzgeräte

Filtertyp A2 (organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt über 65 °C)

**• Handschutz**

Schutzhandschuhe

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**

geeignete Materialien bei kurzzeitigem Kontakt (empfohlen: Mindests Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374)

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Empfohlene Materialstärke:

Butylkautschuk: 0,7 mm Schichtdicke

Fluorkautschuk: 0,75 mm Schichtdicke

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.

**• Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Grundlage: DGUV Information 212-007

Permeation (Fluorkautschuk): + Level 6 (> 480 min)

Permeation (Butylkautschuk): + Level 6 (> 480 min)

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**• Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

geeignete Materialien bei kurzzeitigem Kontakt (empfohlen: Mindests Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374)

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

**• Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien: Chloroprenkautschuk****• Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**• 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****• Allgemeine Angaben****• Farbe**

Goldfarben

**• Geruch:**

Wahrnehmbar

(Fortsetzung auf Seite 7)



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

Druckdatum: 28.04.2023

Version 2 3

geändert am: 28.04.2023

**Handelsname: Tru-Fit Gold**

(Fortsetzung von Seite 6)

|                                                                                                       |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Geruchsschwelle:                                                                                    | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                                                                          | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich                                                        | 80 °C                                                                                                                  |
| · Entzündbarkeit                                                                                      | Nicht anwendbar.                                                                                                       |
| · Untere und obere Explosionsgrenze                                                                   |                                                                                                                        |
| Untere:                                                                                               | 1,8 Vol %                                                                                                              |
| Obere:                                                                                                | 11,5 Vol %                                                                                                             |
| · Flammpunkt:                                                                                         | -4 °C (c.c.)                                                                                                           |
| · Zündtemperatur:                                                                                     | 514 °C                                                                                                                 |
| · Zersetzungstemperatur:                                                                              | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · pH-Wert:                                                                                            | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · Viskosität:                                                                                         |                                                                                                                        |
| · Kinematische Viskosität                                                                             | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| Dynamisch:                                                                                            | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · Löslichkeit                                                                                         |                                                                                                                        |
| · Wasser:                                                                                             | Nicht bzw. wenig mischbar.                                                                                             |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)                                                  | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · Dampfdruck bei 20 °C:                                                                               | 105 hPa                                                                                                                |
| · Dichte und/oder relative Dichte                                                                     |                                                                                                                        |
| · Dichte:                                                                                             | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · 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, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · Lösemittelgehalt:                                                                                   |                                                                                                                        |
| · Organische Lösemittel:                                                                              | 50,1-76 %                                                                                                              |
| · VOC (EU)                                                                                            | 51,00 %                                                                                                                |
| · Festkörpergehalt:                                                                                   | 48,0 %                                                                                                                 |
| · 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                                                                                                               |
| · Entzündbare Flüssigkeiten                                                                           |                                                                                                                        |
| Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                                              |                                                                                                                        |
| · 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 entzündungsfähig werden können                       |                                                                                                                        |
| · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können. |                                                                                                                        |

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 28.04.2023

Version 2 3

geändert am: 28.04.2023

**Handelsname: Tru-Fit Gold**

(Fortsetzung von Seite 7)

- |                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>                                           | entfällt |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>                                              | entfällt |
| · <b>Organische Peroxide</b>                                                 | entfällt |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>            | entfällt |
| · <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b> | entfällt |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen. Vor Sonneneinstrahlung schützen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine bekannt bei sachgemäßer Anwendung/Lagerung.
- **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:****78-93-3 Butanon**

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| Oral   | LD50 | 3.300 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal | LD50 | 5.000 mg/kg (Kaninchen) |

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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** 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**  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **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**

78-93-3 Butanon

Liste II

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**  
Butanon: 96 h LC50 Fisch (400 mg/L *Cyprinodon variegatus*)  
Copper: 96 h LC 50 Fisch (0,0103 mg/l *Pimephales promelas*)  
Zink Pulver, stabilisiert: LC50 Fisch (0,182 mg/l *Oncorhynchus tshawytscha*)

(Fortsetzung auf Seite 9)



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

Druckdatum: 28.04.2023

Version 2 3

geändert am: 28.04.2023

**Handelsname: Tru-Fit Gold**

(Fortsetzung von Seite 8)

Toluen: 96 h LC 50 Fisch (5,80 mg/l *Oncorhynchus mykiss*)Methylmethacrylat: 96 h(79 mg/L *Oncorhynchus mykiss*)· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **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**

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**· **Bemerkung:** Giftig für Fische.· **Weitere ökologische Hinweise:**· **Allgemeine Hinweise:**

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

giftig für Wasserorganismen

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.· **Europäisches Abfallverzeichnis**

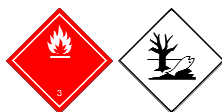
18 01 06\* | Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

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

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**· **ADR**1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)),  
UMWELTGEFÄHRDEND· **IMDG**FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL METHYL  
KETONE (METHYL ETHYL KETONE), copper),  
MARINE POLLUTANT· **IATA**FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL METHYL  
KETONE (METHYL ETHYL KETONE))· **14.3 Transportgefahrenklassen**· **ADR, IMDG**· **Klasse**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.04.2023

Version 2 3

geändert am: 28.04.2023

Handelsname: Tru-Fit Gold

(Fortsetzung von Seite 9)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Gefahrzettel                                                                    | 3                                                                                                                                                                 |
| · IATA                                                                            |                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                   |
| · Class                                                                           | 3 Entzündbare flüssige Stoffe                                                                                                                                     |
| · Label                                                                           | 3                                                                                                                                                                 |
| · 14.4 Verpackungsgruppe                                                          |                                                                                                                                                                   |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 | II                                                                                                                                                                |
| · 14.5 Umweltgefahren:                                                            |                                                                                                                                                                   |
| · Marine pollutant:                                                               | Symbol (Fisch und Baum)                                                                                                                                           |
| · Besondere Kennzeichnung (ADR):                                                  | Symbol (Fisch und Baum)                                                                                                                                           |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender                             | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe                                                                                                                              |
| · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):                              | 339                                                                                                                                                               |
| · EMS-Nummer:                                                                     | F-E, <u>S-E</u>                                                                                                                                                   |
| · Stowage Category                                                                | B                                                                                                                                                                 |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten                 | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                  |
| · Transport/weitere Angaben:                                                      |                                                                                                                                                                   |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                                                                   |
| · Begrenzte Menge (LQ)                                                            | 1L                                                                                                                                                                |
| · Freigestellte Mengen (EQ)                                                       | Code: E2<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml                                                         |
| · Beförderungskategorie                                                           | 2                                                                                                                                                                 |
| · Tunnelbeschränkungscode                                                         | D/E                                                                                                                                                               |
| · IMDG                                                                            |                                                                                                                                                                   |
| · Limited quantities (LQ)                                                         | 1L                                                                                                                                                                |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml                                                   |
| · UN "Model Regulation":                                                          | UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF,<br>N . A . G . . ( E T H Y L M E T H Y L K E T O N<br>( M E T H Y L E T H Y L K E T O N ) ) , 3 , I I ,<br>UMWELTGEFÄHRDEND |

## 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.

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 28.04.2023

Version 2 3

geändert am: 28.04.2023

**Handelsname: Tru-Fit Gold**

(Fortsetzung von Seite 10)

· **Seveso-Kategorie**

O2 Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln

E2 Gewässergefährdend

P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 100 t**

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t**

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3, 40, 48**

· **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**

|          |         |   |
|----------|---------|---|
| 78-93-3  | Butanon | 3 |
| 108-88-3 | Toluol  | 3 |

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

|          |         |   |
|----------|---------|---|
| 78-93-3  | Butanon | 3 |
| 108-88-3 | Toluol  | 3 |

· **Nationale Vorschriften:**

· **Störfallverordnung:**

Nr. 6, Spalte 4: 5.000.000 kg

Nr. 6, Spalte 6: 50.000.000 kg

· **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| III    | 25,0        |
| NK     | 75,0        |

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

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

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Erstellt am 18.04.2016

EG-SD-Nr. 241

· **Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 28.04.2023

Version 2 3

geändert am: 28.04.2023

**Handelsname: Tru-Fit Gold**

(Fortsetzung von Seite 11)

- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**· Datenblatt ausstellender Bereich:**

LOGAR Günther Hasel e.K.  
Baden-Airpark, Toronto Avenue B 207  
D-77836 Rheinmünster  
Tel: +49(0)7229-1868-163  
Fax: +49(0)7229-1868-165

**· Ansprechpartner: info@logar.de****· Datum der Vorgängerversion: 03.05.2017****· Abkürzungen und Akronyme:**

Abkürzungen und Akronyme (eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme) für die deutsche Ausgabe der Sicherheitsdatenblätter:

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaftliche Vorschriften

ca. circa

CAS Chemical Abstracts Service

CLP VO EG Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

DIN Deutsches Institut für Normung

EAK Europäischer Abfallkatalog

EG Europäische Gemeinschaft

EN Europäische Normen

EU Europäische Union

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (Deutschland))

GHS Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

WGK Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Deutsch)

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Water-react. 1: Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln – Kategorie 1

Skin Irrit. 2: Hautreizend/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

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

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

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Abkürzungen und Akronyme (eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme) für die deutsche Ausgabe der Sicherheitsdatenblätter:

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

(Fortsetzung auf Seite 13)

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

Druckdatum: 28.04.2023

Version 2.3

geändert am: 28.04.2023

**Handelsname: Tru-Fit Gold**

(Fortsetzung von Seite 12)

*BAM Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung**Bem. Bemerkung**BG Berufsgenossenschaftliche Vorschriften**ca. circa**CAS Chemical Abstracts Service**CLP VO EG Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen**DIN Deutsches Institut für Normung**EAK Europäischer Abfallkatalog**EG Europäische Gemeinschaft**EN Europäische Normen**EU Europäische Union**GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)**GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (Deutschland))**GHS Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien**WGK Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Deutsch)***\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE