

<b>Hersteller:</b>	CREARTEC trend design-gmbh		
<b>Produkt-Nummer:</b>	51 101	<b>Handelsname:</b>	Formentrennmittel
<b>Druckdatum:</b>	10.11.2015	<b>überarbeitet am:</b>	10.11.2015
			Seite: 001/005

## 01 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

<b>Handelsname:</b>	Formentrennmittel
<b>Hersteller/Lieferant:</b>	CREARTEC trend-design-gmbh
<b>Straße:</b>	Lauenbühlstr. 59
<b>Nat.-Kenn./PLZ/Ort:</b>	D 88 161 Lindenberg
<b>Telefon/Telefax:</b>	Tel. 0 83 81 80 74 00 – Fax 083 81 80 740 10
<b>Notfallauskunft:</b>	0 75 22 79 76 60 oder 08381 80740 0

## 02 Mögliche Gefahren:

### o Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 2 / H226 Entzündbare Flüssigkeiten Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Eye Irrit. 2 / H319 Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenreizung.

### o **Einstufung gemäss Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

R 10-67: Entzündlich. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### o **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens

der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

Wirkt narkotisierend.

#### **Klassifizierungssystem**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch die Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### o **Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

#### **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

##### **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

**Signalwort:** Achtung

##### **Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

##### **Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/ Beleuchtungsanlagen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

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

### o **Sonstige Gefahren**

#### **Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung**

PBT: nicht anwendbar

vPvB: nicht anwendbar

## 03 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen:

### o **Gemische**

#### **Produktbeschreibung / Chemische Charakterisierung**

**Beschreibung:** Gemisch aus den nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

##### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

#### **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

CAS-Nr. 67-63-0 Propanol-2-ol

EINECS: 200-661-7 Xi R36; F R11; R67; 15-<20%

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

CAS-Nr. 67674-67-3 BIS(TRIMETHYLSILOXY)METHYL-3-(HYDROXYPROPYL)-, ETHOXYLATED 0,3-<1%

Xi R36; Xn R20; N R51/53

Aquatic Chronic2, H411; Acute Tox. 4, H332

#### **Zusätzliche Hinweise**

Vollständiger Wortlaut der Einstufungen: siehe unter Abschnitt 16

#### 04 Erste-Hilfe-Massnahmen:

##### o Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

###### Allgemeine Hinweise

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

###### Bei Eintatmen

Frischlufztzufuhr.

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

###### Nach Hautkontakt

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

###### Nach Augenkontakt

Augen mit geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

###### Nach Verschlucken

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

##### o Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### o Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 05 Massnahmen zur Brandbekämpfung:

##### o Löschmittel

###### Geeignete Löschmittel

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wasserstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

##### o Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### o Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

keine besonderen Massnahmen erforderlich.

#### 06 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

##### o Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen, ungeschützte Personen fernhalten.

##### o Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen

##### o Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

##### o Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

#### 07 Handhabung und Lagerung:

##### o Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

###### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Zündquellen fernhalten- nicht rauchen.

Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

##### o Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

###### Lagerung:

Anforderung an Lagerräume: keine besonderen Anforderungen

Zusammenlagerungshinweis: nicht mit Oxidationsmitteln aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

###### Lagerklassen:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündlich

##### o Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 08 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

##### o Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

67-63-0 Propan-2-ol (15-<20%)

AGW, Langzeitwert: 500 mg/m<sup>3</sup>; 200 ml/m<sup>3</sup>

2 (II); DFG, Y

BGW, Langzeitwert: 25 mg/L

Untersuchungsmaterial: Vollblut

Probenentnahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

25 mg/L

Untersuchungsmaterial: Urin

Probenentnahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

###### Zusätzliche Hinweise

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

o **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:** Nicht erforderlich

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe

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

Auf Grund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt/den Stoff/die Zubereitung/das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

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

**Handschuhmaterial:**

Handschuhe aus Gummi.

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:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:**

Dichtschiessende Schutzbrille

**09 Physikalische und chemische Eigenschaften:**

o **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Erscheinungsbild:**

**Aggregatzustand**

flüssig

**Farbe**

gelblich

**Geruch**

charakteristisch

**Geruchschwelle**

nicht bestimmt

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

**Einheit**

**Flammpunkt (°C):**

25 °C

**Zündtemperatur in °C:**

425 °C

**Siedepunkt/Siedebereich:**

82°C

**Zersetzungstemperatur:**

nicht bestimmt

**Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich

**Untere Explosionsgrenze:**

2,0 Vol-%

**Obere Explosionsgrenze:**

12,0 Vol-%

**Dampfdruck bei 20 °C:**

43 hPa

**Dichte bei 20 °C:**

1,0 g/cm<sup>3</sup>

**Relative Dichte:**

nicht bestimmt

**Dampfdichte:**

nicht bestimmt

**Verdampfungsgeschwindigkeit:**

nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit (g/L):**

vollständig mischbar

**pH-Wert bei 20 °C:**

nicht bestimmt

**Viskosität bei 20 °C:**

nicht bestimmt

**Lösemittelgehalt:**

**Organische Lösemittel:**

15,0%

o **Sonstige Angaben:**

--

**10 Stabilität und Reaktivität:**

**Reaktivität**

o **Chemische Stabilität**

**Thermische Zersetzung/ zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

o **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährliche Reaktion bekannt.

o **Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

o **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11 Angaben zur Toxologie:**

o **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

**Primäre Reizwirkung**

**Ätz-/ Reizwirkung auf die Haut:**

Auf Grund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Verursacht schwere Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

**Keimzell- Mutagenität:**

Auf Grund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Reproduktionstoxizität:**

Auf Grund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

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

Auf Grund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Auf Grund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:**

Auf Grund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12 Angaben zur Ökologie:**

o **Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

o **Allgemeine Hinweise**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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

o **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**

PBT und vPvB nicht anwendbar.

o **Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**13 Hinweise zur Entsorgung:**

o **Verfahren der Abfallbehandlung**

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

**Empfehlung**

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

**Verunreinigte Verpackung**

**Empfehlung**

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

**Empfohlenes Reinigungsmittel**

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**14 Angaben zum Transport:**

o **UN-Nummer**

ADR,IMDG,IATA UN1993

o **Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung**

ADR 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (nicht viskos)  
(ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL))  
IMDG/ IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL))

**Transportgefahrenklassen**

**ADR/IMDG/IATA**



**Klasse** 3 Entzündbare flüssige Stoffe

**Gefahrzettel** 3

**Verpackungsgruppe** III

o **Umweltgefahr**

**Marine pollutant:** Nein

o **Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

Kemler-Zahl: 30

EMS-Nummer: F-E, S-E

o **Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL- Übereinkommens und gemäss IBC-Code**

nicht anwendbar.

o **Transport/weitere Angaben**

**ADR**

Begrenzte Menge (LQ) 5 L

Freigestellte Menge (EQ) Code: E1

höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Aussenverpackung:1000 ml

Beförderungskategorie 3

Tunnelbeschränkungscode D/E

**IMDG**

Limited quantities (LQ) 5 L

Expected quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN 1993; ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF; N.A.G. (nicht viskos)  
(ISOPROPANOL(ISOPROPYLALKOHOL)), 3, III

**15 Vorschriften:**

- o **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
**Nationale Vorschriften**  
**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**  

Klasse	Anteil
NK	10-20%

**Wassergefährdungsklasse** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
- o **Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

**16 Sonstige Angaben:**

Der Inhalt dieses Sicherheitsdatenblattes entspricht unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügt der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Dieses Sicherheitsdatenblatt beschreibt die Sicherheitserfordernisse unseres Produktes und stellt keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Die Angaben sind erforderlich nach Paragraph 14 der Gefahrstoffverordnung vom 26.10.93.