

Hersteller:	CREARTEC trend design-gmbh		
Produkt-Nummer:	51 101	Handelsname:	Formentrennmittel
Druckdatum:	06.11.2017	überarbeitet am:	06.11.2017
			Seite: 001/005

01 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

Handelsname:	Formentrennmittel
Hersteller/Lieferant:	CREARTEC trend-design-gmbh
Straße:	Lauenbühlstr. 59
Nat.-Kenn./PLZ/Ort:	D 88 161 Lindenberg
Telefon/Telefax:	Tel. 0 83 81 80 74 00 – Fax 083 81 80 740 10
Notfallauskunft:	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 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 Explosiongeschützte 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]

<u>CAS-Nr.</u> 67-63-0	Propanol-2-ol		
EINECS: 200-661-7	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336		10-20%
<u>CAS-Nr.</u> 67674-67-3	BIS(TRIMETHYLSILOXY)METHYL-3-(HYDROXYPROPYL)-, ETHOXYLATED		≥0,25-<1%
	Acute Tox. 3, H331; Aquatic Chronic2, H411; Eye Irrit.2, H319		

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

CO₂, 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 (10-<20%)

AGW, Langzeitwert: 500 mg/m³; 200 ml/m³

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 dienen 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:

Dichtschliessende 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/cm³

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%

VOC (EU):

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.