

<b>Hersteller:</b>	CREARTEC trend design-gmbh		
<b>Produkt-Nummer:</b>	78 026	<b>Handelsname:</b>	Mega-Transfer
<b>Druckdatum:</b>	06.02.2017	<b>überarbeitet am:</b>	06.02.2017

**01. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:**

<b>Handelsname:</b>	Mega-Transfer
<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 0 83 81 80 74 00

**02 Mögliche Gefahren:**

- o **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Schwere Augenschädigung / Augenreizung: Augenreiz. 2  
Sensibilisierung der Atemwege / Haut: Sens. Haut 1  
Gewässergefährdend: Aquatic chronic 3  
**Gefahrenhinweise:**  
Verursacht schwere Augenreizung  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
Schädlich für Wasserorganismen, mit längerfristiger Wirkung.
- o **Kennzeichnungselemente**  
**Gefahrenpiktogramm:**



GHS07  
**Signalwort** Achtung

- o **Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung:**  
(R)-p-Mentha-1,8-dien
- o **H-Sätze**  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- o **P-Sätze**  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: mit viel Wasser waschen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen Nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**03 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen:**

- o **Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS- Nummer	EG-Nummer	Bezeichnung	Einstufung	Anteil
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Eye Irrit.2, H319	> 30 %
67-63-0	200-661-7	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	Flam. Liq.2, Eye Irrit.2, STOT SE3 H225, H319, H336	5-15 %
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	Flam. Liq.3, Skin Irrit.2, Skin Sens.1 < 2,5 % Aquatic Acute 1 (M-factor = 1), Aquatic Chronic 1(M-factor = 1) H226, H315, H317, H400, H410	
- o **Weitere Angaben:**  
Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gem. Verordnung EG Nr- 648/2004: Duftstoffe (d-Limonene)

**04 Erste-Hilfe-Massnahmen:**

- o **Allgemeine Hinweise**  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- o **Nach Einatmen:**  
Für Frischluft sorgen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen.
- o **Nach Hautkontakt:**  
Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abwaschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Hautreizung Arzt aufsuchen.
- o **Nach Augenkontakt:**  
Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder Wasser spülen.  
Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

- o **Nach Verschlucken:**  
Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Sofort Arzt hinzuziehen.  
Bei VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr! Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn verunfallte Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund verabreichen, in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).
- o **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**  
Symptomatische Behandlung.

## 05 Massnahmen zur Brandbekämpfung:

- o **Geeignete Löschmittel:**  
Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver, Wassersprühstrahl.
- o **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasservollstrahl.
- o **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide.
- o **Hinweise für die Brandbekämpfung**  
Im Brandfall: Umgebungsluftabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Chemikalienschutzanzug tragen.
- o **Zusätzliche Hinweise:**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Gase / Dämpfe / Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

## 06 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- o **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen**  
Berührung mit den Augen vermeiden. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes / verschüttetes Produkt.
- o **Umweltschutzmassnahmen:**  
Kontaminiertes Löschwasser gem. den behördlichen Vorschriften entsorgen.  
Nicht in den Untergrund / Erdreich gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen / Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren. Nicht in Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- o **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

## 07 Handhabung und Lagerung:

- o **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Nur im Originalbehälter aufbewahren.
- o **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Massnahmen erforderlich
- o **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
Anforderung an Lagerräume:  
An einem Ort mit einer Auffangwanne lagern, so dass bei Auslaufen der Schutz des Grundwassers gewährleistet wird.  
Stets in Behälter aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.  
Zusammenlagerungshinweis:  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Nur im Originalbehälter lagern. Vor Frost schützen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Zu vermeidende Bedingungen: UV-Einstrahlung / Sonnenlicht.  
Lagerklasse nach TRGS 510: 12

## 08 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

- o **Zu überwachende Parameter**
- o **Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS900)**

CAS-Nummer	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/M <sup>3</sup>	Spitzenbegrenzung	Art
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (d-Limonene)	5	28		4 (II)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	10	67		1,5 (I)	
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2(II)	

- o **Biologische Grenzwerte (TRGS903)**

CAS-Nummer	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.material	Probenzeitpunkt
67-63-0	Propanol-2-ol	Aceton	25 mg/l	B	b

- o **Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
Bei vorschriftsmässiger Anwendung wird dieser Grenzwert weit unterschritten. Eine Gesundheitsgefährdung ist nicht zu befürchten.
- o **Schutz- und Hygienemassnahmen**  
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht ausserhalbdes Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.  
Fernhalten von: Nahrungsmitteln, Futtermitteln.
- o **Augenschutz**  
Dicht schliessende Schutzbrille.
- o **Handschutz**  
Chemikalienschutzhandschuhe in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.
- o **Körperschutz**  
Die Art der persönlichen Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden. Körperschutz: nicht erforderlich.
- o **Atemschutz**  
Nicht erforderlich, bei sachgemässer Verwendung und unter normalen Bedingungen.  
Geeignetes Atemschutzgerät: Voll-/ Halb- / Viertelmaske (DIN EN 136/140)
- o **Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**09 Physikalische und chemische Eigenschaften:**

- o Erscheinungsbild:  
Form: flüssig  
Farbe: gelborange  
Geruch: nach: Orange
- o **Sicherheitsrelevante Daten**
- o **Zustandsänderung**  
pH-Wert: 5,1  
Siedepunkt: 100 °C  
Flammpunkt: nicht anwendbar  
Dichte bei 20 °C: 0,96 g/cm<sup>3</sup>  
Obere/Untere Ex-Grenze: nicht explosionsgefährdet  
Dampfdruck bei 20 °C: nicht bestimmt  
Viskosität bei 20 °C: nicht bestimmt

**10 Stabilität und Reaktivität:**

- o **Reaktivität und chemische Stabilität**  
Keine, bei vorschriftsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- o **Zu vermeidende Bedingungen**  
Vor Frost schützen.
- o **Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

**11 Angaben zur Toxologie:**

- o **Akute Toxizität**  
Keine Daten bekannt
- o 

CAS-Nummer	Bezeichnung	Expositionswege	Expositionsweg	Methode	Dosis	Spezies	Quelle
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		Oral	LD50	5660 mg/kg	Ratte	
			Dermal	LD50	4120 mg/kg	Kaninchen	
67-63-0	2-Propanol		Oral	LD50	4570 mg/kg	rat	MSDS
			Dermal	LD50	>2000-13400 mg/kg	rabbit	MSDS
			Inhalativ (4h) Dampf	LC50	30 mg/l	rat	MSDS
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien		Oral	LD50	>2000 mg/kg	Ratte	
			Dermal	LD50	>2000 mg/kg	Kaninchen	IUCLID
- o **Ätz- und Reizwirkung**  
Haut: Reizend  
Auge: Reizend
- o **Sensibilisierende Wirkung**  
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- o **Kerbserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsverändernde Wirkung**  
Es liegen keine Informationen vor.

**12 Angaben zur Ökologie:**

- o **Toxizität**
- o 

CAS-Nummer	Bezeichnung	Methode	Dosis	[h]/ [d]	Spezies	Quelle
112-34-5	Aquatische Toxizität					
	Akute Algtoxizität	ErC50	> 100 mg/l		Scenedesmus sp.	
67-63-0	Akute Crustaceatoxizität	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	2-Propanol					
	Akute Fischtoxizität	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	48 h
5989-27-5	Akute Algtoxizität	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS
	(R)-p-Mentha-1,8-dien					
o	Akute Fischtoxizität	LC50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	
- o **Persistenz und Abbaubarkeit**  
Die in der Mischung verwendeten Tenside entsprechen der Detergenzienverordnung (Nr. 648/2004) und sind vollständig aerob abbaubar. Das Produkt trägt nicht zum AOX Wert des Wassers bei.  
AOX = (0 %)
- o **Bioakkumulationspotenzial**  
Keine Daten verfügbar.
- o **Verteilungskoeffizient n.Oktanol / Wasser**
- o 

CAS-Nummer	Bezeichnung	LogPow
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	0,56 (25 °C)
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	0,05
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	4,23
- o **Mobilität im Boden**  
Keine Daten verfügbar
- o **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Keine. Das Produkt enthält keine PBT- und vPvB-Stoffe.

- 13** Hinweise zur Entsorgung:
- o **Empfehlung**  
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer / Abfallbezeichnung ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
  - o **Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**  
Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.
- 14** Angaben zum Transport:
- o **UN-Nummer:** kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften
  - o **Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften
  - o **Transportgefahrenklasse:** kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften
  - o **Verpackungsgruppe:** kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften
  - o **Umweltgefahren:**  
Nein
  - o **Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code**  
Nicht anwendbar.
- 15** Vorschriften
- o **Kennzeichnung nach EU-Richtlinien:**  
**Nationale Vorschriften**  
Wassergefährdungsklasse: 1 (Selbsteinstufung) schwach Wasser gefährdend
  - o **Stoffsicherheitsbeurteilung:**  
Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.
- 16** Sonstige Angaben:
- o **Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

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.