

## **Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
01.04                          15.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

---

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname                              : Mucasept® Plus

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

Verwendung des Stoffs/des        : Handdesinfektionsmittel  
Gemisches

#### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Hersteller/ Lieferant                    : Merz Dental GmbH  
Eetzweg 20  
  
24231 Lütjenburg  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)4381-403-0  
Telefax: +49 (0)4381-403-100  
E-Mail: info@merz-dental.de  
  
E-Mailadresse der für SDB              : Abteilung Qualitätssicherung  
verantwortlichen Per-                  Dipl. Chem. Dr. Thomas Panther  
son/Ansprechpartner                  Tel. +49-(0)4381-403-448  
thomas.panther@merz-dental.de

#### **1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer                            : +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum Nord)

---

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

##### **Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**



Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2	H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Augenreizung, Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3	H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **2.2 Kennzeichnungselemente**

##### **Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

## Mucasept® Plus *Kein Änderungsdienst!*

Version 01.04      Überarbeitet am: 15.11.2018      Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
 Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

- Gefahrenpiktogramme :  
- Signalwort : Gefahr
- Gefahrenhinweise : H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise : P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P261 Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.  
 P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
- Weitere Information : Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.  
 Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.  
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	<= 70
Ethanol	64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	<= 10

**Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
01.04                              15.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

	603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX		
Myristylalkohol	112-72-1 204-000-3 - - - 01-2119485910-33-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,5

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise                      :    Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen                                      :    An die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt                                      :    Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Nach Augenkontakt                                      :    Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken                                      :    KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

- Symptome                                      :    Symptomatische Behandlung.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Behandlung                                      :    Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel                                      :    Löschpulver  
Alkoholbeständiger Schaum  
Wassersprühstrahl  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Ungeeignete Löschmittel                                      :    Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

## **Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018
01.04	15.11.2018	Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

---

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.  
Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

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

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Für angemessene Lüftung sorgen.  
Alle Zündquellen entfernen.  
Dampf nicht einatmen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in den Untergrund vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Kapitel 13

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.  
Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Empfohlene Lagerungstemperatur: 10 - 25°C

**Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
01.04                              15.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten.

Es sind die Lagerbedingungen der VbF und TRbF (z.B. TRbF 110) zu berücksichtigen.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 3, Entzündliche flüssige Stoffe

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : Das Produkt fällt unter die Verordnungen über Biozid-Produkte (EU) 528/2012.  
Produktart: 1

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Ethanol	64-17-5	Zulässiger Grenzwert	200 ppm 380 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - TRGS 900 (AGW)
Weitere Information	bei Einhaltung des AGW-Wertes nicht fruchtschädigend			
		Spitzenbegrenzungswert	1.000 ppm 1.520 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - TRGS 900 (AGW)
Propan-2-ol	67-63-0	Zulässiger Grenzwert	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - TRGS 900 (AGW)
Weitere Information	bei Einhaltung des AGW-Wertes nicht fruchtschädigend			
		Spitzenbegrenzungswert	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - TRGS 900 (AGW)

**Mucasept® Plus** *Kein Änderungsdienst!*

Version 01.04 Überarbeitet am: 15.11.2018 Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

Nach den vorliegenden Erfahrungen kann beim sachgerechten Umgang mit alkoholischen Präparaten von einer Einhaltung der Luftgrenzwerte für Ethanol und höhere Alkohole ausgegangen werden. (TRGS 525, Abschnitt 4.3)

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert**

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
Propan-2-ol	67-63-0	Aceton: 25 mg/l (Urin)	Ende der Exposition oder Ende der Schicht	Deutschland. TRGS 903 - BGW-Werte

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Propan-2-ol	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit-Exposition, Systemische Effekte	888 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit-Exposition, Systemische Effekte	500 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol	Arbeitnehmer	Einatmung	Akute Wirkungen, Lokale Effekte	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Chronische Wirkungen	343 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmung	Chronische Wirkungen	950 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte	125 mg/kg
Myristylalkohol	Arbeitnehmer	Einatmung	Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte	220 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit-Exposition, Systemische Effekte	125 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit-Exposition, Systemische Effekte	220 mg/m <sup>3</sup>

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Propan-2-ol	Süßwasser	140,9 mg/l
	Meerwasser	140,9 mg/l
	Süßwassersediment	552 mg/kg
	Meeressediment	552 mg/kg
	Boden	28 mg/kg
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	140,9 mg/l
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	2251 mg/l
Ethanol	Oral	160 mg/kg Nahrung
	Süßwasser	0,96 mg/l
	Meerwasser	0,79 mg/l
	Süßwassersediment	3,6 mg/kg
Myristylalkohol	Boden	0,63 mg/kg
	Süßwasser	0,00032 mg/l
	Meerwasser	0,000032 mg/l
	Süßwassersediment	0,36 mg/kg

**Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
01.04                      15.11.2018                      Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

	Meeressediment	0,036 mg/kg
	Boden	0,28 mg/kg
	Abwasserkläranlage	0,0019 mg/l

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Schutzmaßnahmen**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz                      : Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:  
Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Schutzmaßnahmen              : Berührung mit den Augen vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht rauchen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

- Aussehen                      : flüssig
- Farbe                              : farblos
- Geruch                             : nach Alkohol
- Geruchsschwelle                : nicht bestimmt
- pH-Wert                            : Nicht anwendbar
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt    : < -18 °C
- Zersetzungstemperatur         Keine Daten verfügbar
- Siedepunkt/Siedebereich       : > 80 °C  
Literaturwert
- Flammpunkt                       : ca. 19 °C  
Methode: DIN EN ISO 13736
- Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Nicht anwendbar
- Obere Explosionsgrenze /  
Obere Entzündbarkeitsgrenze : 15 %(V)  
Rohstoff
- Untere Explosionsgrenze /  
Untere Entzündbarkeitsgrenze : 2 %(V)  
Rohstoff
- Dampfdichte                       : Keine Daten verfügbar
- Relative Dichte                   : ca. 0,84 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

## **Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
01.04                          15.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

---

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit                      :    vollkommen mischbar

Selbstentzündungstemperatur    :    425 °C  
Rohstoff

Viskosität  
Viskosität, dynamisch                :    ca. 3,2 mPa\*s  
Methode: DIN 53019

Explosive Eigenschaften                :    Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften              :    Keine Daten verfügbar

### **9.2 Sonstige Angaben**

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)        :    Unterhält die Verbrennung

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen                :    Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Exotherme Reaktion mit starken Säuren.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen        :    Hitze, Flammen und Funken.  
Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe                 :    Starke Säuren und Oxidationsmittel

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Beim Erhitzen können entzündliche Dämpfe frei werden.

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität**

##### **Produkt:**

Akute orale Toxizität                    :    Schätzwert Akuter Toxizität: > 5.000 mg/kg

---



## **Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                    Überarbeitet am:                    Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
01.04                        15.11.2018                        Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

---

Akute inhalative Toxizität            :    Schätzwert Akuter Toxizität: 48,8 mg/l  
Akute dermale Toxizität                :    Schätzwert Akuter Toxizität: > 5.000 mg/kg

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Propan-2-ol:**

Akute orale Toxizität                    :    LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität                :    LC50 (Ratte): 39 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Akute dermale Toxizität                    :    LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

#### **Ethanol:**

Akute orale Toxizität                    :    LD50 (Maus): 8.300 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität                :    LC50 (Maus): 39 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Akute dermale Toxizität                    :    LD50 (Kaninchen): 20.000 mg/kg

#### **Myristylalkohol:**

Akute orale Toxizität                    :    LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Akute inhalative Toxizität                :    Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Akute dermale Toxizität                    :    LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Propan-2-ol:**

Ergebnis                                    :    Keine Hautreizung

#### **Ethanol:**

Spezies                                      :    Kaninchen  
Ergebnis                                      :    Keine Hautreizung

#### **Myristylalkohol:**

Spezies                                      :    Kaninchen  
Methode                                        :    OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis                                      :    Keine Hautreizung

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

#### **Produkt:**

Bewertung                                    :    Verursacht schwere Augenreizung.

## **Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
01.04                              15.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

---

Methode                              :    Berechnungsmethode

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Propan-2-ol:**

Ergebnis                              :    Verursacht schwere Augenreizung.

#### **Ethanol:**

Spezies                                :    Kaninchen  
Bewertung                              :    Verursacht schwere Augenreizung.  
Methode                                :    OECD Prüfrichtlinie 405

#### **Myristylalkohol:**

Bewertung                              :    Reizt die Augen.

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Propan-2-ol:**

Art des Testes                        :    Buehler Test  
Spezies                                 :    Meerschweinchen  
Ergebnis                                :    Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

#### **Ethanol:**

Art des Testes                        :    Maximierungstest  
Spezies                                 :    Meerschweinchen  
Ergebnis                                :    Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

#### **Myristylalkohol:**

Spezies                                 :    Meerschweinchen  
Methode                                :    OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis                                :    Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

### **Keimzell-Mutagenität**

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Propan-2-ol:**

Gentoxizität in vitro                :    Art des Testes: Ames test  
Methode: Mutagenität (Escherichia coli - Rückmutationsversuch)  
Ergebnis: Nicht mutagen

Gentoxizität in vivo                 :    Spezies: Maus  
Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)  
Anmerkungen: Nicht mutagen

Keimzell-Mutagenität- Bewertung    :    Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

## **Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version  
01.04

Überarbeitet am:  
15.11.2018

Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

---

### **Ethanol:**

Gentoxizität in vitro : Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Gentoxizität in vivo : Anmerkungen: Nicht mutagen

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

### **Myristylalkohol:**

Gentoxizität in vitro : Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

### **Karzinogenität**

#### Inhaltsstoffe:

#### **Propan-2-ol:**

Karzinogenität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Ethanol:**

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

#### **Myristylalkohol:**

Karzinogenität - Bewertung : Die vorliegenden Daten ermöglichen keine Karzinogenitätseinstufung.

### **Reproduktionstoxizität**

#### Inhaltsstoffe:

#### **Propan-2-ol:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 400 mg/kg Körpergewicht

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Ethanol:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 2.000 mg/kg Körpergewicht

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Die fortpflanzungsgefährdende Wirkung zeigte sich im Tier-

## **Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
01.04                          15.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

---

wertung                                      versuch nur nach Verabreichung sehr hoher Substanzmen-  
gen.

### **Myristylalkohol:**

Reproduktionstoxizität - Be- : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien  
wertung                                      nicht erfüllt.

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

#### **Produkt:**

Bewertung                                      : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Anmerkungen                                : Berechnungsmethode

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Propan-2-ol:**

Bewertung                                      : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### **Ethanol:**

Anmerkungen                                : Keine Daten verfügbar

##### **Myristylalkohol:**

Anmerkungen                                : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien  
nicht erfüllt.

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

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Propan-2-ol:**

Anmerkungen                                : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien  
nicht erfüllt.

##### **Ethanol:**

Anmerkungen                                : Keine Daten verfügbar

##### **Myristylalkohol:**

Anmerkungen                                : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien  
nicht erfüllt.

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Ethanol:**

Spezies                                        : Ratte  
NOAEL                                         : 1.730 mg/kg  
LOAEL                                         : 3.160 mg/kg  
Applikationsweg                            : Oral

## **Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
01.04                          15.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

---

Expositionszeit                      :    90 d

### **Myristylalkohol:**

Anmerkungen                        :    Keine Daten verfügbar

### **Aspirationstoxizität**

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **Produkt:**

#### **Beurteilung Ökotoxizität**

Akute aquatische Toxizität        :    Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Propan-2-ol:**

Toxizität gegenüber Fischen        :    LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber                    :    EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren                :    Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Algen            :    EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test

#### **Ethanol:**

Toxizität gegenüber Fischen        :    LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 8.140 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber                    :    EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 5.000 mg/l  
Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren                :    Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen            :    IC50 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

#### **Myristylalkohol:**

Toxizität gegenüber Fischen        :    LC50 (Brachidanio rerio): > 100 mg/l  
Methode: ISO 7346/2

Toxizität gegenüber                    :    EC50 (Daphnia magna): 1 - 10 mg/l  
Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren                :    Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

---

## **Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
01.04                          15.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

---

- Toxizität gegenüber Algen            : (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 10 - 100 mg/l  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- Toxizität gegenüber Fischen        : NOEC: > 1 - 10 mg/l  
(Chronische Toxizität)                Spezies: Brachidanio rerio  
Anmerkungen: Die toxikologischen Daten wurden von Produk-  
ten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.
- Toxizität gegenüber                    : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l  
Daphnien und anderen wir-            Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
bellosen Wassertieren                Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
(Chronische Toxizität)
- M-Faktor (Chronische aqua-        : 1  
tische Toxizität)

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Propan-2-ol:**

Biologische Abbaubarkeit            : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

##### **Ethanol:**

Biologische Abbaubarkeit            : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

##### **Myristylalkohol:**

Biologische Abbaubarkeit            : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Propan-2-ol:**

Bioakkumulation                        : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log  
Pow <= 4).

Verteilungskoeffizient: n-            : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Octanol/Wasser                        Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

##### **Ethanol:**

Bioakkumulation                        : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n-            : log Pow: -0,14  
Octanol/Wasser                        Methode: Berechneter Wert

##### **Myristylalkohol:**

Bioakkumulation                        : Anmerkungen: Reichert sich in Organismen nicht nennens-  
wert an.

## **Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version  
01.04

Überarbeitet am:  
15.11.2018

Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

---

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Inhaltsstoffe:

##### **Propan-2-ol:**

Mobilität : Anmerkungen: Mobil in Böden

##### **Ethanol:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

##### **Myristylalkohol:**

Mobilität : Anmerkungen: Nach Freisetzung: adsorbiert am Boden., Das Produkt verdunstet langsam.

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

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : keine

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Produkt gemäß der aufgeführten Abfallschlüssel-Nr. entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : AVV 070604

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt(Gruppe) : Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR : UN 1987

## Mucasept® Plus *Kein Änderungsdienst!*

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018
01.04	15.11.2018	Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

---

**IMDG** : UN 1987

**IATA (Fracht)** : UN 1987

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR** : ALKOHOLE, N.A.G.  
(Ethanol, Propan-2-ol)

**IMDG** : ALCOHOLS, N.O.S.  
(Ethanol, Propan-2-ol)

**IATA (Fracht)** : ALCOHOLS, N.O.S.  
(Ethanol, Propan-2-ol)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR** : 3

**IMDG** : 3

**IATA (Fracht)** : 3

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**  
Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 33  
Gefahrzettel : 3

**IMDG**  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 3  
EmS Kode : F-E, S-D

**IATA (Fracht)**  
Verpackungsanweisung : 364  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Flammable Liquid

### 14.5 Umweltgefahren

**ADR**  
Umweltgefährdend : nein

**IMDG**  
Meeresschadstoff : nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinrichtung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinrichtungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.





## Mucasept® Plus *Kein Änderungsdienst!*

Version 01.04 Überarbeitet am: 15.11.2018 Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Wassergefährdungsklasse : Einstufung gemäß AwSV vom 18. April 2017  
WGK 1 schwach wassergefährdend

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU zur Emissionsbeschränkung von flüchtigen organischen Verbindungen  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 80,0 %

#### Sonstige Vorschriften:

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Richtlinie 2000/39/EG zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten beachten.

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Entfällt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Volltext anderer Abkürzungen

Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten  
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

## **Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018  
01.04                      15.11.2018                      Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

---

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### **Weitere Information**

Klassifizierung und angewendetes Verfahren zur Herleitung der Einstufung für Gemische gemäß EU- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225	: Basierend auf Prüfdaten.
Eye Irrit. 2, H319	: Rechenmethode
STOT SE 3, H336	: Rechenmethode
Aquatic Chronic 3, H412	: Rechenmethode

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## **Mucasept® Plus**    *Kein Änderungsdienst!*

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 15.11.2018
01.04	15.11.2018	Datum der ersten Ausgabe: 26.04.2018

---

vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.