

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 16.09.2016

Vom Hersteller überarbeitet: 30.07.2015

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Handelsname: **SEPERATE**

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Hersteller/Lieferant:

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Isolierung Gips gegen Gips

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller: Heiko Müller Dentalbedarf

Straße: Pinienweg 17

Nat.- Kennz./PLZ/Ort: D 65205 Wiesbaden

Telefon: 0 61 22 – 51 88 1

Telefax: 0 61 22 – 51 88 2

Auskunftgebender Bereich: 0 61 22 – 51 88 1

### Notrufnummer:

Giftinformationszentrum Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ Nord),

Georg August Universität Göttingen, Zentrum Pharmakologie und Toxikologie,

Robert Koch Straße 40,

37075 Göttingen

Tel.: 0551-119240

Fax: 0551-3831881

E-Mail: giznord@giz-nord.de

Notrufnummer: +49(0)551/19240

## 2. Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung(EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Entzündbare Flüssigkeiten.

AquaticChronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### Gefahrenpiktogramme GHS02

**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

PI01

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

PI02

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

PI03

Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P210

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P233+P403

Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P261

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280

Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P305+P338+P351

**BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P313+P337

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztliche Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P410+P412

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 16.09.2016

Vom Hersteller überarbeitet: 30.07.2015

Handelsname: **SEPERATE**

**Handelsname:** **SEPERATE - 100 ml/1000 ml**

P501

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

## Zusätzliche Angaben:

Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Von Zündquellenfernhalten - Nicht rauchen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

## Sonstige Gefahren

### Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Isoliermittel

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 67-63-0	Isopropanol	1 % - 5 %
EINECS: 200-661-7	⚠ Flam. Liq. 2, H225;	
CAS: 584-08-7	Feste Schmierseife	25 % - 75 %
EINECS: 209-529-3	⚠ Skin. Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ STOT SE 3, H335	
CAS: 77-92-9	Citronensäure	2,5 % - 10 %
EINECS: 201-069-1	⚠ Eye Irrit. 2, H319;	

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln.
Nach Einatmen:	Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt:	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Nach Verschlucken:	Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nach-trinken. <b>KEIN</b> Erbrechen herbeiführen. Sofort den Arzt hinzuziehen.

### Hinweise für den Arzt:

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

Dämpf können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Verarbeitungsdämpfe können Atemwege, Haut und Augen reizen.

#### Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	CO <sub>2</sub> , Löschpulver, Wassersprühstrahl, Schaum
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Wasser im Vollstrahl

### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

### Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 16.09.2016

Vom Hersteller überarbeitet: 30.07.2015

Handelsname: **SEPERATE**

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur). In gekennzeichnete, verschließbare Behälter füllen

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung:

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen.

### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen gut belüfteten Ort lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:** Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht verschlossen halten. Behälter nicht gas dicht verschließen. In gut geschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Lagerklasse: 3

### Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

**Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

### Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Ppm	Mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegrenzung	Art
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2 (II)	

#### Bestandteile mit biologischen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Untersuchungsmaterial	Probenzeitpunkt
67-63-0	Propan-2-ol	Aceton	25mg/l	B	b

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtung

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Für gute Belüftung sorgen z.B. durch Verwendung einer lokalen Absaugung. Berührung mit Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Nach der Arbeit und vor Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Handschuhmaterial: 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.

Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Butyl/ Viton; Schichtdicke: 0,6 mm; Durchdringungszeit: > 480 min.

Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 16.09.2016

Vom Hersteller überarbeitet: 30.07.2015

Handelsname: **SEPERATE**

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen:

Form: flüssig  
Farbe - Produktspezifisch: hell gelblich  
Geruch: charakteristisch  
pH-Wert: Nicht bestimmt  
Untere Explosionsgrenze: Ca. 1,5 Vol. %  
Obere Explosionsgrenze: Ca. 11 Vol. %

##### Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt  
Siedepunkt/Siedebereich: >82°C - Literaturwert  
Flammpunkt: 22°C DIN EN ISO 2719  
Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar  
Zündtemperatur: 425°C\* - Literaturwert  
Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt  
Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.  
Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf - Luftgemische möglich

##### Explosionsgrenzen

Untere: 2 Vol. %\*  
Obere: 12 Vol. %\*  
Dampfdruck 20°C: <41 hPa  
Dampfdruck 50°C: <225 hPa\*  
Dichte bei 20°C: 0,92 g/cm<sup>3</sup> - 0,98 g/cm<sup>3</sup>  
Verteilungskoeffizient: Nicht anwendbar.  
Dyn. Viskosität: Nicht bestimmt.  
Kin. Viskosität bei 40°C: <7 mm<sup>2</sup>/s DIN 53015  
Auslaufzeit bei 23°C: <30 sec. (3 mm) 3 DIN EN ISO 2431  
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Sehr gut löslich.

##### Lösemittelgehalt

Festkörpergehalt: Nicht bestimmt.  
\*Beziehen sich auf den technischen Werkstoff.

Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität: Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

Chemische Stabilität: Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

Thermische Zersetzung /zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger leicht entzündlicher Gemische möglich.

Zu vermeidende Bedingungen: Vor Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie von anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Unverträgliche Materialien: Heftige Reaktionen mit: Oxidationsmitteln – stark, Leichtmetalle, Alkalimetalle, Erdalkalimetall.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

## 11. Toxikologische Angaben

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	Quelle
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol				
	Oral	LD 50	5840 mg/kg	Ratte	OECD 401
	Dermal	LD 50	13900 mg/kg	Kaninchen	OECD 402

Primäre Reizwirkung  
an der Haut: Trockene Haut.  
am Auge: Verursacht schwere Augenreizung.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 16.09.2016

Vom Hersteller überarbeitet: 30.07.2015

Handelsname: **SEPERATE**

Sensibilisierung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Spezifische Zierorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol.  
Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Aspirationsgefahr: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Allgemeine Bemerkungen: Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Toxizität

CAS-Nr.	Bezeichnung					Quelle
	Aquatische Toxizität	Methode	Dosis	[hd] [d]	Spezies	
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol					
	Akute Fischtoxizität	LC50	9640 mg/l	96 h	Pimephalis promelas	
	Akute Algtoxizität	ErC50	>100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	9714 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh, 24 h)	
	Akute Bakterientoxizität	(>100 mg/l)				

Persistenz und Abbaubarkeit: Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### Verhalten in Umweltkompartimenten

Bioakkumulationspotenzial: Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotenzial.

CAS-Nr.	Bezeichnung	LogPow
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	0,05

Mobilität im Boden: Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### Ökotoxische Wirkungen

Bemerkung: Schädlich für Fische

### Weitere ökologische Hinweise

Allgemeine Hinweise

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): Schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Schädlich für Wasserorganismen.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Andere schädliche Wirkungen: Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar  
Weitere Hinweise: Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Das Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung: Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

### Europäisches Abfallverzeichnis

07 07 04

Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a.n.g.; andere organische Lösemittel Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen. Als gefährlicher Abfall eingestuft.

### Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

UN-Nummer: 1219  
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Isopropanol (Isopropylalkohol)  
Transportgefahrenklasse: III  
Verpackungsgruppe: II

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 16.09.2016

Vom Hersteller überarbeitet: 30.07.2015

Handelsname: **SEPERATE**

UN-Nummer: 1219  
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Isopropanol  
Transportgefahrenklasse: III  
Verpackungsgruppe: II  
Marine pollutant: nein

## **Lufttransport (ICAO)**

UN-Nummer: 1219  
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Isopropanol  
Transportgefahrenklasse: III  
Verpackungsgruppe: II  
Umweltgefahren: Umweltgefährdend: Nein  
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Nicht anwendbar.  
Massengutbeförderung gemäß Anhang II des Marpolübereinkommens 73/78 und gemäß IBC Code: Nicht anwendbar.

## **15. Rechtsvorschriften**

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

#### **EU Vorschriften**

Angaben zur VOC Richtlinie 2004/42/EG: 20% (190 g/l)

#### **Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.  
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

#### **Zusätzliche Hinweise**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI):

M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (BGI 595)  
M017 Lösemittel (BGI 621)  
M053 Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrenstoffen

## **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.  
Änderungen: Die Absätze 1 – 16 \* Daten gegenüber der Vorversion verändert.

### **Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext)**

11 Leichtentzündlich.  
36 Reizt die Augen.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

### **Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

*Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen*