

## **TEFAX Isopropanol 99,9 %**

Erstellt am: 22.02.2016

Version: 00

### **Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffes beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens**

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: TEFAX Isopropanol 99,9 %

#### **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Relevante identifizierte Verwendungen:**

Reinigungsmittel

#### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Hersteller / Lieferant**

ODVITAL Cosmetics GmbH

**Straße**

Hauptstraße 152

**PLZ / Ort**

D-08459 Neukirchen

**Telefon / E-Mail**

+49 (0) 3762 – 44556 / info@odvital.com

#### **1.4 Notrufnummer**

Giftnotruf Erfurt +49 (0) 361 730730

### **Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liquid 2, Eye irrit. 2

#### **2.2 Kennzeichnungselemente Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



**Signalwort: Gefahr**

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Isopropanol

**TEFAX Isopropanol 99,9 %**

Erstellt am: 22.02.2016

Version: 00

**Gefahrenhinweise:**

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

**Sicherheitshinweise:**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet.  
P403+P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5. Keine anderen Informationen verfügbar.

**Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Propan-2-ol; EG-Nr. 200-661-7; CAS-Nr. 67-63-0 Anteil: ≤ 100 % Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Flam. Liq. 2; H225 · Eye Irrit. 2; H319 · STOT SE 3; H336
--

**3.2 Gemische**

**Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Entfällt.

## **TEFAX Isopropanol 99,9 %**

Erstellt am: 22.02.2016

Version: 00

---

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

Isopropanol 99,9 %

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

### **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Hinweise:** Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen:** An die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt:** Betroffene Hautpartien mit reichlich Wasser und Seife abspülen.

**Nach Augenkontakt:** Einige Minuten bei geöffnetem Lidspalt behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**Nach Verschlucken:** Mund mit reichlich Wasser ausspülen. 1-2 Glas Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein.  
Augenreizung, kann zu Rötung, Tränen, Schmerzen und Schwäche des Sehvermögens führen.

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung gemäß Beurteilung des Zustands des Patienten durch den Arzt. Symptomatische Behandlung.

### **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Geeignet: Wassersprühnebel, alkoholbeständiger Schaum, Pulver, Kohlendioxid

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl

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

Leichtentzündlich, Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallsprodukte entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

## **TEFAX Isopropanol 99,9 %**

Erstellt am: 22.02.2016

Version: 00

---

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

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen.  
Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden.  
Hautkontakt durch Tragen geeigneter Schutzkleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden.

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

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Kontaminiertes Löschwasser gem. den behördlichen Vorschriften entsorgen.

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

Kleine Mengen: mit viel Wasser aufnehmen, Wasser in die Kanalisation entsorgen  
Für größere Mengen: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbinder, Sand, Kieselgur) aufnehmen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln.

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

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.

## **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

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

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

Die Bildung brennbarer Dämpfe ist möglich.  
Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.  
Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft

## **TEFAX Isopropanol 99,9 %**

Erstellt am: 22.02.2016

Version: 00

---

explosionsfähige Gemische.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

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

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort lagern.  
Vor Hitze und Sonneneinstrahlung schützen.  
Lagerklasse (TRGS 510): 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Zusätzliche Hinweise entnehmen Sie bitte unserem Technischen Merkblatt.

## **Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Propan-2-ol; EG-Nr. 200-661-7  
Spezifizierung: TRGS 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte (Stand März 2015)  
Wert: 200 ml/m<sup>3</sup> / 500 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung: 2 (II)  
DFG, Y

#### **DNEL-Werte**

##### **67-63-0 Propan-2-ol**

Oral DNEL 26 mg/kg Körpergewicht und Tag (Verbraucher/Langzeiteinwirkung)  
Dermal DNEL 319 mg/kg Körpergewicht und Tag (Verbraucher/Langzeiteinwirkung)  
Dermal DNEL 888 mg/kg Körpergewicht und Tag (Arbeitnehmer/ Langzeiteinwirkung)  
Inhalativ DNEL 89 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher/Langzeiteinwirkung)  
Inhalativ DNEL 500 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer/Langzeiteinwirkung)

#### **PNEC-Werte**

##### **67-63-0 Propan-2-ol**

552 mg/kg Trockengewicht (Sediment)  
28 mg/kg Trockengewicht (Boden)  
2251 mg/l Abwasserreinigungsanlage (STP)  
140,9 mg/l (Süßwasser)  
140,9 mg/l (Meerwasser)

**TEFAX Isopropanol 99,9 %**

Erstellt am: 22.02.2016

Version: 00

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung  
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Augenschutz:** dicht schließende Schutzbrille**Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Butyl- oder Nitrilkautschuk (die jeweiligen Durchbruchzeiten sind vom Schutzhandschuhhersteller zu erfahren)**Atemschutz:** Bei guter Belüftung am Arbeitsplatz nicht erforderlich. Bei Auftreten von Dämpfen und Aerosolen Atemschutzgerät mit geeignetem Filter benutzen. Empfohlener Filtertyp: A**Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Erscheinungsbild****Aussehen:** klare Flüssigkeit**Geruch:** nach Alkohol**Sicherheitsrelevante Daten:**

<b>Parameter</b>	<b>Wert</b>
Dampfdruck (20°C)	48 hPa
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar.
Flammpunkt (°C)	12°C
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar.
Löslichkeit in Wasser (20°C)	Vollständig mit Wasser mischbar.
Untere Explosionsgrenze	2 % (V)
Obere Explosionsgrenze	12 % (V)
pH-Wert (20°C)	neutral
Relative Dampfdichte	2
Dichte (20°C)	0,785 g/cm <sup>3</sup>
Siedebeginn/Siedebereich (°C)	82 °C
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)	- 89,5°C
Selbstentzündungstemperatur (°C)	425 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (K <sub>ow</sub> )	Log Kow 0,05 (OECD-Prüfrichtlinie 107)
Viskosität, Auslaufzeit (20°C)	Keine Daten verfügbar.
Viskosität, dynamisch (20°C)	2,43 mPas
Zersetzungstemperatur (°C)	Keine Daten verfügbar.
Explosive Eigenschaften	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische ist jedoch möglich.

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine bekannt.

## **TEFAX Isopropanol 99,9 %**

Erstellt am: 22.02.2016

Version: 00

---

### **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1 Reaktivität**

Keine Information verfügbar.

#### **10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Exotherme Reaktion mit starken Säuren. Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

#### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitz, Flammen, Funken

#### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Informationen verfügbar.

#### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Falle eines Brandes Kohlenstoffoxide

### **Abschnitt 11: Toxikologische Daten**

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

##### **67-63-0 Propan-2-ol**

Oral LD50 5840 mg/kg (rat) (OECD 401)

Inhalativ LC50 > 25 mg/l (rat, 6h) (OECD 403)

Dermal LD50 13900 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

##### **Primäre Reizwirkung:**

###### **an der Haut:**

Keine Hautreizung. Entfettet die Haut und macht sie trocken und rau. Längerer und wiederholter Hautkontakt kann zu Dermatitis führen.

###### **am Auge:**

Augenreizung. Spritzer in die Augen können starke Schmerzen verursachen. Dampf wirkt reizend.

###### **Sensibilisierung:**

Verursacht keine Hautsensibilisierung.

###### **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

Mutagenität: keine erbgutverändernden Wirkungen

Teratogenität: Keine Wirkungen auf oder durch die Laktation.

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

## **TEFAX Isopropanol 99,9 %**

Erstellt am: 22.02.2016

Version: 00

---

### **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

#### **12.1 Toxizität**

##### **67-63-0 Propan-2-ol**

**Toxizität gegenüber Fischen**  
**Toxizität gegenüber Daphnien**  
**Toxizität gegenüber Algen**  
**Toxizität gegenüber Bakterien**

LC50 Pimephales promelas: 9640 mg/l  
LC50 Daphnia magna: 9714 mg/l  
EC50 Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/l  
EC50 Bakterien: > 100 mg/l

#### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

##### **67-63-0 Propan-2-ol**

Persistenz: Keine Daten verfügbar.

Biologische Abbaubarkeit: 53 % (Expositionsdauer: 5d), leicht biologisch abbaubar

#### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

#### **12.4 Mobilität im Boden**

Das Produkt ist mobil in wässriger Umgebung.

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

Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen.

Stoff wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulierend angesehen.

#### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten vorhanden.

### **Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Abfälle müssen unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften beseitigt werden.



**TEFAX Isopropanol 99,9 %**

Erstellt am: 22.02.2016

Version: 00

---

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

**ADR** 1219  
**RID** 1219  
**IMDG** 1219

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR** ISOPROPANOL  
**RID** ISOPROPANOL  
**IMDG** ISOPROPANOL

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR** 3  
**RID** 3  
**IMDG** 3

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR:**

Verpackungsgruppe: II  
Gefahrzettel: 3  
Klassifizierungscode: F1  
Gefahrnummer: 33  
Tunnelbeschränkungscode: D/E

**IMDG:**

Verpackungsgruppe: II  
Gefahrzettel: 3  
EMS Code: F-E, S-D

**RID:**

Verpackungsgruppe: II  
Gefahrzettel: 3  
Klassifizierungscode: F1  
Gefahrnummer: 33

**14.5 Umweltgefahren**

**ADR:**

Umweltgefährdend: nein

**IMDG:**

Meeresschadstoff: nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

siehe Abschnitte 6 – 8

## **TEFAX Isopropanol 99,9 %**

Erstellt am: 22.02.2016

Version: 00

---

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

Entfällt

### **Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften:**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**Wassergefährdungsklasse (DE):**

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
(gemäß VwVwS vom 27.07.2005)

**Störfallverordnung:** Unterliegt der StörfallV. 7b

#### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Für diesen Stoff wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

**Änderungen gegenüber der letzten Version:** entfällt

#### **Literaturangaben und Datenquellen**

**Vorschriften**

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2015/830  
CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2015/491

#### **Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird**

**Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Eye Irrit, 2; H319 – Augenreizung, Kategorie 2; verursacht schwere Augenreizung  
Flam. Liquid 2; H225 - Entzündliche Flüssigkeit, Kategorie 2; Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

STOT single Exp. 3; H336 - Spezifische Zielorgantoxizität, einmalige Exposition, Kategorie 3;  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, die zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden:**

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren

**TEFAX Isopropanol 99,9 %**

Erstellt am: 22.02.2016

Version: 00

**Legende**

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DNEL	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau
EC50	Mittlere effektive Konzentration
IATA	Internationale Luft Transport Vereinigung
IBC	Intermediate Bulk Container
IMDG	Internationale Beförderung gefährlicher Güter im Seeverkehr
LC50	Tödliche Konzentration, 50%
LD50	Tödliche Dosis, 50%
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, bioakkumulativ, toxisch
vPvB	sehr persistent, sehr bioakkumulativ
PNEC	Vorausgesagte Konzentration ohne Wirkung auf die Umwelt
REACH	Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse