

Ausstellungsdatum: 05.08.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---  
 ""\*"" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator**  
**Handelsname:** Reinigungstuch Isopropanol  
**Artikel - Nr.:** 8401201  
**Rezeptur - Nr.:** 47178  
**Registriernummer:** n.a.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Verwendung: Reinigungsmittel
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**  
 FOLIATEC Böhm GmbH & Co Vertriebs KG, Neumeyerstr. 70, D - 90411 Nürnberg  
 Telefon: +49 - (0)911975440, Telefax: +49 - (0)91197544366, E-Mail: info@foliatec.de  
 Website: www.foliatec.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten  
 Telefon: +49 - 91 19 75 44 - 0 (8:00 – 17:00)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Irrit. 2; H319 / STOT SE 3; H336
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**  
 Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.  
 Sind Ausnahmen anwendbar: Ja.  
 Signalwort: Gefahr  
 Bestandteil(e): Enthält Propan-2-ol

Gefahrenpiktogramme:



**H - Sätze:**

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

**P - Sätze:**

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P260: Dampf nicht einatmen.  
 P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
 P301+P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

- 2.3 **Sonstige Gefahren**  
 Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 **Stoffe**  
 n.a.
- 3.2 **Gemische**  
**Chemische Charakterisierung:**  
 Flüssigkeit absorbiert von inertem Trägermaterial  
**Gefährliche Inhaltstoffe:**

| Bezeichnung  |           |             | H - Sätze          | m% - Bereich |
|--------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|
| CAS - Nr.    | EG - Nr.  | REACH - Nr. |                    |              |
| propan-2-ol; |           |             | H225 / H319 / H336 | 50 - 70%     |
| 67-63-0      | 200-661-7 | n.v.        |                    |              |

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**Handelsname: Reinigungstuch Isopropanol**

Ausstellungsdatum: 05.08.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

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

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

###### **4.1.1 Nach Einatmen:**

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

###### **4.1.2 Nach Hautkontakt:**

Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

###### **4.1.3 Nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

###### **4.1.4 Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

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

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

Symptomatische Behandlung.

#### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

##### **5.1 Löschmittel**

###### **5.1.1 Geeignete Löschmittel:**

Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.

###### **5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide.

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

###### **5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

###### **5.3.2 Zusätzliche Hinweise:**

Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

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

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

Siehe Kapitel 8.2.2

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

##### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

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

Keine.

**Handelsname: Reinigungstuch Isopropanol**

Ausstellungsdatum: 05.08.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

##### 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

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

##### 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

##### 7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:

Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

##### 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Für angemessene Lüftung sorgen. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

n.v.

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Bezeichnung des Stoffes

propan-2-ol

##### Überwachungswert

AGW: 200 ppm | 500 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### 8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen

Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.

##### 8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen

###### 8.2.2a Atemschutz:

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Empfohlener Filtertyp: A

###### 8.2.2b Handschutz:

Schutzhandschuhe gemäss EN 374. (Butylkautschuk Durchdringungszeit > 8h). Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Angaben bezüglich Durchdringungseigenschaften des Handschuhs beim Handschuhhersteller erfragen.

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

###### 8.2.2c Augenschutz:

dicht schließende Schutzbrille

###### 8.2.2d Körperschutz:

Schutzkleidung

###### 8.2.2e Sonstiges:

Tragezeitbegrenzung beachten.

#### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

n.v.

**Handelsname: Reinigungstuch Isopropanol**

Ausstellungsdatum: 05.08.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|        |  |   |  |
|--------|--|---|--|
| 9.1.1  | <b>Form:</b> Flüssigkeit absorbiert von inertem Trägermaterial | <b>Farbe:</b> klar  | <b>Geruch:</b> alkoholisch<br><b>Geruchsschwelle:</b> n.v. |
| 9.1.2  | pH - Wert, unverdünnt:   | ~7 (Lösung)   |  |
|        | pH - Wert, 1%ig in Wasser:                                     | n.a.  |  |
| 9.1.3  | Siedepunkt / Siedebereich (°C):                                | ~ 86 (Lösung) ,<br>Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): < 0 (Lösung) |  |
| 9.1.4  | Flammpunkt (°C):   | < 21 (Lösung) , im geschlossenen Tiegel                             |  |
| 9.1.5  | Entzündlichkeit (EG A10 / A13):                                | n.v.  |  |
| 9.1.6  | Zündtemperatur (°C):   | n.v.  |  |
| 9.1.7  | Selbstentzündlichkeit (EG A16):                                | n.v.  |  |
| 9.1.8  | Brandfördernde Eigenschaften:                                  | Keine.  |  |
| 9.1.9  | Explosionsgefahr:  | Keine.  |  |
| 9.1.10 | Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:                              | 2 (2-Propanol), obere: 13,4 (2-Propanol)                            |  |
| 9.1.11 | Dampfdruck:  | n.v.  |  |
|        | Dampfdichte (Luft = 1):  | Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.  |  |
| 9.1.12 | Dichte (g/ml):   | 0,86 (Lösung)   |  |
| 9.1.13 | Löslichkeit (in Wasser):                                       | vollkommen mischbar (Lösung )                                       |  |
| 9.1.14 | Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:                  | Log Kow = 0,05 (2-Propanol)   |  |
| 9.1.15 | Viskosität:  | n.v.  |  |
| 9.1.16 | Lösemittelgehalt (Gew.%):                                      | 50 - 70   |  |
| 9.1.17 | Thermische Zersetzung (°C):                                    | n.v.  |  |
| 9.1.18 | Verdunstungszahl:  | n.v.  |  |
| 9.2    | <b>Sonstige Angaben</b>  |   |  |
|        | n.v.   |   |  |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

|      |  |
|------|--|
| 10.1 | <b>Reaktivität</b><br>Keine.   |
| 10.2 | <b>Chemische Stabilität</b><br>Stabil unter normalen Bedingungen.  |
| 10.3 | <b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b><br>Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.                                       |
| 10.4 | <b>Zu vermeidende Bedingungen</b><br>Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  |
| 10.5 | <b>Unverträgliche Materialien</b><br>Unverträglich mit Oxidationsmitteln.  |
| 10.6 | <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b><br>Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.<br>Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. |

**Handelsname: Reinigungstuch Isopropanol**

Ausstellungsdatum: 05.08.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität:

Einatmen: n.v.

Verschlucken: n.v.

Hautkontakt: n.v.

Ätz - / Reizwirkung auf die Haut: n.v.

schwere Augenschädigung / - reizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut: n.v.

Keimzell-Mutagenität: n.v.

Karzinogenität: n.v.

Reproduktionstoxizität: n.v.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Exposition:

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: n.v.

Exposition:

Aspirationsgefahr: n.v.

**11.1.1 – Erfahrungen aus der Praxis**

11.1.11 n.v.

**11.1.12 Erfahrungen aus der Praxis**

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

n.v.

Sonstige Beobachtungen:

Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Symptomen wie Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Leicht biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

n.v.

**12.4 Mobilität im Boden**

n.v.

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

Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

12.6.1 CSB - Wert, mg/g: n.v.

12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g: n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis: n.v.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Keine.

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Keine.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

13.1.1 Empfehlung: D 10 / R 2

Abfallschlüssel - Nr.: 07 06 99

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

**13.2 Für ungereinigte Verpackungen**

13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste. Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Handelsname: Reinigungstuch Isopropanol**  
 Ausstellungsdatum: 05.08.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|      | <b>ADR</b><br>Kein Gefahrgut im Sinne der<br>Transportvorschriften. (S216)                     | <b>IMDG</b><br>Kein Gefahrgut im Sinne der<br>Transportvorschriften. (S216) | <b>IATA</b><br>Kein Gefahrgut im Sinne der<br>Transportvorschriften. (A46)              |
|------|--|---|---|
| 14.1 | <b>UN-Nummer</b>   |   |   |
| 14.2 | <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |   |   |
| 14.3 | <b>Transportgefahrenklassen</b>  |   |   |
| 14.4 | <b>Verpackungsgruppe</b>   |   |   |
| 14.5 | <b>Umweltgefahren</b>  |   |   |
| 14.6 | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>  |   |   |
|      | Beförderungskategorie:<br>Klassifizierungscode:<br>Gefahrnummer:<br>LQ:                        |   | Verpackungsanweisung<br>(Passagierflugzeug)<br>Verpackungsanweisung<br>(Frachtflugzeug) |
| 14.7 | <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b> |   |   |
|      |  | n.v.  |   |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
n.v.
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Ja.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Ja.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Ja.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft:**

|        |        |           |
|--------|--------|-----------|
| Klasse | Ziffer | Anteil m% |
|        | 5.2.5  | 50 – 70%  |
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 1; Deutsche Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse:** 3A (Lösung )
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Nein.
- 15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten:** Nein.
- 15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Ja.
- 15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** DetV
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**H - Sätze aus Kapitel 3**

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

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt.  
 Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ansprechpartner: Hr. Fuhrmann