

1907/2006/EG

**Handelsname:** L+R surfacedisinfekt alcohol

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2020

**Ersetzte Version:** 1.0.2, erstellt am: 09.01.2018

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**L+R surfacedisinfekt alcohol**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Desinfektionsmittel

Biozidprodukte

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Adresse**

Lohmann & Rauscher International GmbH & Co. KG

Westerwaldstr. 4

56579 Rengsdorf

Telefon-Nr. + 49 (0) 2634 / 99 - 0

Fax-Nr. + 49 (0) 2634 / 99 64 67

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

QRA-QM / sds@de.LRmed.com

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sds@de.LRmed.com

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

**Hinweise zur Einstufung**

Einstufung und Kennzeichnung basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07

**Signalwort**

Achtung

1907/2006/EG

**Handelsname:** L+R surfacedisinfect alcohol**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Ersetzte Version:** 1.0.2, erstellt am: 09.01.2018**Region:** DE**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Propan-1-ol

**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P280 Augenschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P501 Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

PBT-Beurteilung  
 Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.  
 vPvB-Beurteilung  
 Die Bestandteile des Produkts gelten nicht als vPvB.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische****Chemische Charakterisierung**

Alkoholische Lösung

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs  |   | Zusätzliche Hinweise |                 | %    |
|-----|--|---|----------------------|-----------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                             | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)                           | Konzentration        |                 |      |
| 1   | <b>Ethanol</b>   |   |                      |                 |      |
|     | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                  | >=                   | 25,00 - < 50,00 | Gew% |
| 2   | <b>Propan-1-ol</b>                                       |   |                      |                 |      |
|     | 71-23-8<br>200-746-9<br>603-003-00-0<br>01-2119486761-29 | Eye Dam. 1; H318<br>Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336 | >=                   | 10,00 - < 25,00 | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1   | -         | Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%         | -               | -                    |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

**Nach Einatmen**

1907/2006/EG

**Handelsname:** L+R surfacedisinfect alcohol

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2020

**Ersetzte Version:** 1.0.2, erstellt am: 09.01.2018

**Region:** DE

Für Frischluft sorgen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 - 15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Kein Erbrechen einleiten. Arzt hinzuziehen.

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

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum; Trockenlöschmittel; Kohlendioxid; Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Schutzanzug tragen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein

1907/2006/EG

**Handelsname:** L+R surfacedisinfect alcohol**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Ersetzte Version:** 1.0.2, erstellt am: 09.01.2018**Region:** DE

Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Ein ausreichendes Maß an allgemeiner Belüftung sicherstellen (3-5 Luftwechsel pro Stunde).

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 0 - 30 °C

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmitteln; brandfördernden Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

3 Entzündbare Flüssigkeiten

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
|-----|-------------------|---------|-----------|
| 1   | Ethanol           | 64-17-5 | 200-578-6 |
|     | <b>TRGS 900</b>   |         |           |
|     | Ethanol           |         |           |
|     | Wert              | 380     | 200       |
|     | Spitzenbegrenzung | 4 (II)  |           |
|     | Bemerkungen       | Y       |           |

**DNEL, DMEL und PNEC Werte****DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr.         |            |
|-----|-----------------|----------------------|------------|
|     | Aufnahmeweg     | Einwirkungsdauer     | Wirkung    |
| 1   | Ethanol         |                      |            |
|     | dermal          | Langzeit (chronisch) | systemisch |
|     | inhalativ       | Langzeit (chronisch) | systemisch |
| 2   | Propan-1-ol     |                      |            |
|     | dermal          | Langzeit (chronisch) | systemisch |
|     | inhalativ       | Kurzzeit (akut)      | systemisch |
|     | inhalativ       | Langzeit (chronisch) | systemisch |

## DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs |                      |            | CAS / EG Nr.         |                   |
|-----|-----------------|----------------------|------------|----------------------|-------------------|
|     | Aufnahmeweg     | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                 |                   |
| 1   | Ethanol         |                      |            | 64-17-5<br>200-578-6 |                   |
|     | oral            | Langzeit (chronisch) | systemisch | 87                   | mg/kg/Tag         |
|     | dermal          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 206                  | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ       | Langzeit (chronisch) | systemisch | 114                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 2   | Propan-1-ol     |                      |            | 71-23-8<br>200-746-9 |                   |
|     | oral            | Langzeit (chronisch) | systemisch | 61                   | mg/kg/Tag         |
|     | dermal          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 81                   | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ       | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 1036                 | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ       | Langzeit (chronisch) | systemisch | 80                   | mg/m <sup>3</sup> |

## PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs    |                     | CAS / EG Nr.         |                         |
|-----|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
|     | Umweltkompartiment | Art                 | Wert                 |                         |
| 1   | Ethanol            |                     | 64-17-5<br>200-578-6 |                         |
|     | Wasser             | Süßwasser           | 0,96                 | mg/L                    |
|     | Wasser             | Aqua intermittent   | 2,75                 | mg/L                    |
|     | Wasser             | Meerwasser          | 0,79                 | mg/L                    |
|     | Wasser             | Süßwasser Sediment  | 3,6                  | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Wasser             | Meerwasser Sediment | 2,9                  | mg/L                    |
|     | Boden              | -                   | 0,63                 | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Kläranlage (STP)   | -                   | 580                  | mg/L                    |
|     | Sekundärvergiftung | -                   | 0,38                 | mg/kg Nahrung           |
| 2   | Propan-1-ol        |                     | 71-23-8<br>200-746-9 |                         |
|     | Wasser             | Süßwasser           | 6,83                 | mg/L                    |
|     | Wasser             | Aqua intermittent   | 10                   | mg/L                    |
|     | Wasser             | Meerwasser          | 0,683                | mg/L                    |
|     | Wasser             | Süßwasser Sediment  | 27,5                 | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Wasser             | Meerwasser Sediment | 2,75                 | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Boden              | -                   | 1,49                 | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Kläranlage (STP)   | -                   | 96                   | mg/L                    |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

## Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

## Persönliche Schutzausrüstung

## Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Atemfilter-Gas EN 529:2005, APF

## Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

## Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft

**Handelsname:** L+R surfacedisinfect alcohol**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Ersetzte Version:** 1.0.2, erstellt am: 09.01.2018**Region:** DE

werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

|                     |        |     |    |
|---------------------|--------|-----|----|
| Geeignetes Material | Nitril |     |    |
| Materialstärke      | min.   | 0,4 | mm |

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

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

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Form/Farbe</b>                                    |                  |
| flüssig  |                  |
| farblos  |                  |
| <b>Geruch</b>  |                  |
| alkoholartig   |                  |
| <b>Geruchsschwelle</b>                               |                  |
| Keine Daten vorhanden                                |                  |
| <b>pH-Wert</b>                                       |                  |
| Wert   | 5,99             |
| Methode  | CIPAC MT 75      |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>                     |                  |
| Wert   | 78 °C            |
| Bezugsstoff  | Ethanol          |
| <b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>                 |                  |
| Keine Daten vorhanden                                |                  |
| <b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>         |                  |
| Keine Daten vorhanden                                |                  |
| <b>Flammpunkt</b>                                    |                  |
| Wert   | 27 °C            |
| Methode  | EC 440/2008 A.9. |
| <b>Zündtemperatur</b>                                |                  |
| Wert   | 460 °C           |
| Methode  | (EC) method A.15 |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   |                  |
| Keine Daten vorhanden                                |                  |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                     |                  |
| Keine Daten vorhanden                                |                  |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                       |                  |
| nicht explosiv                                       |                  |
| Methode: 440/2008/EEC, A.14.                         |                  |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>              |                  |
| Keine Daten vorhanden                                |                  |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> |                  |
| Keine Daten vorhanden                                |                  |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  |                  |

1907/2006/EG

**Handelsname:** L+R surfacedisinfect alcohol**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Ersetzte Version:** 1.0.2, erstellt am: 09.01.2018**Region:** DE

| Keine Daten vorhanden                           |                      |                   |           |
|---|----------------------|-------------------|-----------|
| <b>Dampfdruck</b>                               |                      |                   |           |
| Wert  | 29                   | hPa               |           |
| Bezugstemperatur                                | 20                   | °C                |           |
| <b>Dampfdichte</b>                              |                      |                   |           |
| Keine Daten vorhanden                           |                      |                   |           |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>              |                      |                   |           |
| Keine Daten vorhanden                           |                      |                   |           |
| <b>Relative Dichte</b>                          |                      |                   |           |
| Keine Daten vorhanden                           |                      |                   |           |
| <b>Dichte</b>                                   |                      |                   |           |
| Wert  | 0,9141               | g/cm <sup>3</sup> |           |
| Bezugstemperatur                                | 20                   | °C                |           |
| Methode   | OECD 109             |                   |           |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                        |                      |                   |           |
| Bemerkung                                       | vollständig mischbar |                   |           |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                          |                      |                   |           |
| Keine Daten vorhanden                           |                      |                   |           |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> |                      |                   |           |
| Nr.   | Name des Stoffs      | CAS-Nr.           | EG-Nr.    |
| 1   | Ethanol              | 64-17-5           | 200-578-6 |
|   | log Pow              | -0,35             |           |
|   | Bezugstemperatur     | 24                | °C        |
|   | bezogen auf          | pH 7,4            |           |
|   | Methode              | OECD 107          |           |
|   | Quelle               | ECHA              |           |
| 2   | Propan-1-ol          | 71-23-8           | 200-746-9 |
|   | log Pow              | 0,2               | - 1,6     |
|   | Bezugstemperatur     |                   | 25 °C     |
|   | bezogen auf          | pH 7              |           |
|   | Methode              | OECD 117          |           |
|   | Quelle               | ECHA              |           |
| <b>Viskosität</b>                               |                      |                   |           |
| Keine Daten vorhanden                           |                      |                   |           |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                          |
|--------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |
| Keine Angaben verfügbar. |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel; brandfördernde Stoffe; selbstentzündliche Stoffe

1907/2006/EG

**Handelsname:** L+R surfacedisinfect alcohol**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Ersetzte Version:** 1.0.2, erstellt am: 09.01.2018**Region:** DE**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

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

| <b>Akute orale Toxizität</b>                |  |         |                        |
|---|--|---------|------------------------|
| Nr.   | Name des Stoffs  | CAS-Nr. | EG-Nr.                 |
| 1   | Ethanol  | 64-17-5 | 200-578-6              |
| LD50  |  | 10470   | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies<br>bezogen auf<br>Methode<br>Quelle | Ratte<br>95% Ethanol in Wasser<br>OECD 401<br>ECHA   |         |                        |
| 2   | Propan-1-ol  | 71-23-8 | 200-746-9              |
| LD50  |  | 3730    | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies<br>Quelle<br>Bewertung/Einstufung   | Ratte<br>ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |                        |

| <b>Akute dermale Toxizität</b>                       |  |         |                        |
|--|--|---------|------------------------|
| Nr.  | Name des Stoffs  | CAS-Nr. | EG-Nr.                 |
| 1  | Propan-1-ol  | 71-23-8 | 200-746-9              |
| LD50   |  | 4032    | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies<br>Methode<br>Quelle<br>Bewertung/Einstufung | Kaninchen<br>OECD 402<br>ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |                        |

| <b>Akute inhalative Toxizität</b>                                       |   |         |           |
|---|---|---------|-----------|
| Nr.   | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1   | Ethanol   | 64-17-5 | 200-578-6 |
| LC50  |   | 124,7   | mg/l      |
| Expositionsdauer  |   | 4       | Std.      |
| Aggregatzustand<br>Spezies<br>Methode<br>Quelle                         | Dampf<br>Ratte<br>OECD 403<br>ECHA  |         |           |
| 2   | Propan-1-ol   | 71-23-8 | 200-746-9 |
| LC50  |   | 33,8    | mg/l      |
| Expositionsdauer  |   | 4       | Std.      |
| Aggregatzustand<br>Spezies<br>Methode<br>Quelle<br>Bewertung/Einstufung | Dampf<br>Ratte<br>OECD 403<br>ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |

| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b> |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Nr.                                  | Name des Produkts            |
| 1                                    | L+R surfacedisinfect alcohol |
| Bewertung                            | nicht reizend                |

| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b> |
|---|
|---|

1907/2006/EG

**Handelsname:** L+R surfacedisinfekt alcohol

Aktuelle Version: 2.0.0, erstellt am: 05.06.2020

Ersetzte Version: 1.0.2, erstellt am: 09.01.2018

Region: DE

| Nr.       | Name des Produkts            |
|-----------|------------------------------|
| 1         | L+R surfacedisinfekt alcohol |
| Bewertung | reizend                      |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Nr.                                | Name des Produkts            |
| 1                                  | L+R surfacedisinfekt alcohol |
| Aufnahmeweg                        | Haut                         |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend       |

| Keimzell-Mutagenität |   |         |           |
|----------------------|---|---------|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                    | Ethanol   | 64-17-5 | 200-578-6 |
| Quelle               | ECHA  |         |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |
| 2                    | Propan-1-ol   | 71-23-8 | 200-746-9 |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria                                    |         |           |
| Spezies              | Salmonella typhimurium / Escherichia coli                                   |         |           |
| Methode              | OECD 471  |         |           |
| Quelle               | ECHA  |         |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |
| Art der Untersuchung | In vitro mammalian cell gene mutation test                                  |         |           |
| Spezies              | Chinese hamster Ovary (CHO)   |         |           |
| Methode              | OECD 476  |         |           |
| Quelle               | ECHA  |         |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |
| Art der Untersuchung | In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test                              |         |           |
| Spezies              | Chinese hamster V79 cells   |         |           |
| Methode              | OECD 473  |         |           |
| Quelle               | ECHA  |         |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |

| Reproduktionstoxizität |   |         |           |
|------------------------|---|---------|-----------|
| Nr.                    | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                      | Ethanol   | 64-17-5 | 200-578-6 |
| Aufnahmeweg            | oral  |         |           |
| NOAEL                  |   |         |           |
| Art der Untersuchung   | 2 Generationenstudie  |         |           |
| Spezies                | Maus  |         |           |
| Methode                | OECD 416  |         |           |
| Quelle                 | ECHA  |         |           |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |
| Aufnahmeweg            | inhalativ   |         |           |
| NOAEL                  |   |         |           |
| Art der Untersuchung   | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie                                      |         |           |
| Spezies                | Ratte   |         |           |
| Methode                | OECD 414  |         |           |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |
| 2                      | Propan-1-ol   | 71-23-8 | 200-746-9 |
| Aufnahmeweg            | inhalativ   |         |           |
| Art der Untersuchung   | Toxizitätsstudie  |         |           |
| Spezies                | Ratte   |         |           |
| Methode                | OECD 413  |         |           |
| Quelle                 | ECHA  |         |           |

1907/2006/EG

**Handelsname:** L+R surfacedisinfect alcohol**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Ersetzte Version:** 1.0.2, erstellt am: 09.01.2018**Region:** DE

|                      |   |
|----------------------|---|
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Aufnahmeweg          | inhalativ   |
| Art der Untersuchung | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie                                      |
| Spezies              | Ratte   |
| Methode              | OECD 414  |
| Quelle               | ECHA  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| <b>Karzinogenität</b> |                 |   |           |
|-----------------------|-----------------|---|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                     | Ethanol         | 64-17-5   | 200-578-6 |
| Quelle                |                 | ECHA  |           |
| Bewertung/Einstufung  |                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b> |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden  |  |  |  |

| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> |                 |   |           |
|--|-----------------|---|-----------|
| Nr.  | Name des Stoffs | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1  | Ethanol         | 64-17-5   | 200-578-6 |
| Aufnahmeweg  |                 | oral  |           |
| Expositionsdauer   |                 | 14  | Wochen    |
| Spezies  |                 | Ratte   |           |
| Zielorgan  |                 | Nieren  |           |
| Methode  |                 | OECD 408  |           |
| Quelle   |                 | ECHA  |           |
| Bewertung/Einstufung   |                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |
| 2  | Propan-1-ol     | 71-23-8   | 200-746-9 |
| Aufnahmeweg  |                 | inhalativ   |           |
| Spezies  |                 | Ratte   |           |
| Methode  |                 | OECD 413  |           |
| Quelle   |                 | ECHA  |           |
| Bewertung/Einstufung   |                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |
| Aufnahmeweg  |                 | oral  |           |
| Spezies  |                 | Ratte   |           |
| Quelle   |                 | ECHA  |           |
| Bewertung/Einstufung   |                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

| <b>Aspirationsgefahr</b> |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden    |  |  |  |

| <b>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition</b>                             |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Einatmen von Produktdämpfen kann zu Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen. Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen. |  |  |  |

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

| <b>Fischtoxizität (akut)</b> |                 |         |           |
|------------------------------|-----------------|---------|-----------|
| Nr.                          | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                            | Ethanol         | 64-17-5 | 200-578-6 |
| LC50                         |                 | 14200   | mg/l      |
| Expositionsdauer             |                 | 96      | Std.      |

1907/2006/EG

**Handelsname:** L+R surfacedisinfect alcohol**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Ersetzte Version:** 1.0.2, erstellt am: 09.01.2018**Region:** DE

|                      |   |
|----------------------|---|
| Spezies              | Pimephales promelas   |
| Methode              | EPA   |
| Quelle               | ECHA  |
| <b>2</b>             | <b>Propan-1-ol</b> <b>71-23-8</b> <b>200-746-9</b>                          |
| LC50                 | 4555 mg/l   |
| Expositionsdauer     | 96 Std.   |
| Spezies              | Pimephales promelas   |
| Methode              | OECD 203  |
| Quelle               | ECHA  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

**Fischtoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (akut)**

| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
|----------------------|---|----------------|------------------|
| <b>1</b>             | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| EC50                 |   | 5012 mg/l      |                  |
| Expositionsdauer     |   | 48 Std.        |                  |
| Spezies              | Ceriodaphnia dubia  |                |                  |
| Methode              | ASTM Standard E 729-80  |                |                  |
| Quelle               | ECHA  |                |                  |
| <b>2</b>             | <b>Propan-1-ol</b> <b>71-23-8</b> <b>200-746-9</b>                          |                |                  |
| EC50                 |   | 3644 mg/l      |                  |
| Expositionsdauer     |   | 48 Std.        |                  |
| Spezies              | Daphnia magna   |                |                  |
| Methode              | DIN 38412 Part 11   |                |                  |
| Quelle               | ECHA  |                |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |                  |

**Daphnientoxizität (chronisch)**

| Nr.              | Name des Stoffs | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
|------------------|-----------------|----------------|------------------|
| <b>1</b>         | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| NOEC             |                 | 9,6 mg/l       |                  |
| Expositionsdauer |                 | 9 Tag(e)       |                  |
| Spezies          | Daphnia magna   |                |                  |
| Quelle           | ECHA            |                |                  |

**Algentoxizität (akut)**

| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
|----------------------|---|----------------|------------------|
| <b>1</b>             | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| EC50                 |   | 275 mg/l       |                  |
| Expositionsdauer     |   | 72 Std.        |                  |
| Spezies              | Chlorella vulgaris  |                |                  |
| Methode              | OECD 201  |                |                  |
| Quelle               | ECHA  |                |                  |
| <b>2</b>             | <b>Propan-1-ol</b> <b>71-23-8</b> <b>200-746-9</b>                          |                |                  |
| EC50                 |   | 9170 mg/l      |                  |
| Expositionsdauer     |   | 72 Std.        |                  |
| Spezies              | Pseudokirchneriella subcapitata   |                |                  |
| Quelle               | ECHA  |                |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |                  |

**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden

1907/2006/EG

**Handelsname:** L+R surfacedisinfect alcohol

Aktuelle Version: 2.0.0, erstellt am: 05.06.2020

Ersetzte Version: 1.0.2, erstellt am: 09.01.2018

Region: DE

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| Biologische Abbaubarkeit |  |                                 |           |
|--------------------------|--|---------------------------------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs                                    | CAS-Nr.                         | EG-Nr.    |
| 1                        | Ethanol  | 64-17-5                         | 200-578-6 |
| Art                      |  | Aerobe biologische Abbaubarkeit |           |
| Wert                     |  | ca. 84                          | %         |
| Dauer                    |  | 20                              | Tag(e)    |
| Methode                  | OECD   |                                 |           |
| Quelle                   | ECHA   |                                 |           |
| Bewertung                | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |                                 |           |
| Wert                     |  |                                 | %         |
| 2                        | Propan-1-ol  | 71-23-8                         | 200-746-9 |
| Art                      |  | Aerobe biologische Abbaubarkeit |           |
| Wert                     |  | 75                              | %         |
| Dauer                    |  | 20                              | Tag(e)    |
| Quelle                   | ECHA   |                                 |           |
| Bewertung                | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |                                 |           |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser |                 |         |           |
|--|-----------------|---------|-----------|
| Nr.                                      | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1  | Ethanol         | 64-17-5 | 200-578-6 |
| log Pow                                  |                 | -0,35   |           |
| Bezugstemperatur                         |                 | 24      | °C        |
| bezogen auf                              | pH 7,4          |         |           |
| Methode                                  | OECD 107        |         |           |
| Quelle                                   | ECHA            |         |           |
| 2  | Propan-1-ol     | 71-23-8 | 200-746-9 |
| log Pow                                  | 0,2             | - 1,6   |           |
| Bezugstemperatur                         |                 | 25      | °C        |
| bezogen auf                              | pH 7            |         |           |
| Methode                                  | OECD 117        |         |           |
| Quelle                                   | ECHA            |         |           |

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung |  |
|--|--|
| PBT-Beurteilung                          | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT. |
| vPvB-Beurteilung                         | Die Bestandteile des Produkts gelten nicht als vPvB. |

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Sonstige Angaben**

| Sonstige Angaben  |
|---|
| Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. |

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

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem

**Handelsname:** L+R surfacedisinfect alcohol**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Ersetzte Version:** 1.0.2, erstellt am: 09.01.2018**Region:** DE

regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Klasse                    | 3                      |
| Klassifizierungscode      | F1                     |
| Verpackungsgruppe         | III                    |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 30                     |
| UN-Nummer                 | UN1987                 |
| Bezeichnung des Gutes     | ALKOHOLE, N.A.G.       |
| Gefahrauslöser            | Ethanol<br>Propan-1-ol |
| Tunnelbeschränkungscode   | D/E                    |
| Gefahrzettel              | 3                      |

**14.2 Transport IMDG**

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Klasse               | 3                      |
| Verpackungsgruppe    | III                    |
| UN-Nummer            | UN1987                 |
| Proper shipping name | ALCOHOLS, N.O.S.       |
| Gefahrauslöser       | ethanol<br>propan-1-ol |
| EmS                  | F-E, S-D               |
| Label                | 3                      |

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Klasse               | 3                      |
| Verpackungsgruppe    | III                    |
| UN-Nummer            | UN1987                 |
| Proper shipping name | Alcohols, n.o.s.       |
| Gefahrauslöser       | ethanol<br>propan-1-ol |
| Label                | 3                      |

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

**Handelsname:** L+R surfacedisinfect alcohol**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Ersetzte Version:** 1.0.2, erstellt am: 09.01.2018**Region:** DE
**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3, 40

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: P5c

**Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten**

BAuA-Registrierungsnummer: N-65461 (PT2), N-65462 (PT4)  
 CAS 64-17-5: 25 g/100g  
 CAS 71-23-8: 24 g/100g  
 Biozide sicher verwenden.  
 Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

**Sonstige Vorschriften**

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

**Nationale Vorschriften**
**Wassergefährdungsklasse**

Klasse 1  
 Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**
**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
 EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU  
 Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
 Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.  
 Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
 Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
 Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:  
 Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.  
 Prod-ID 678209