

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : Desinfektions-Gel für Hände

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Verwendung durch Verbraucher  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Desinfektionsmittel

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Martec Handels AG  
Samstagernstrasse, 45  
8832 Wollerau  
Schweiz  
T +41 44 783 95 30 - F +41 44 783 95 49  
[info@martec.swiss](mailto:info@martec.swiss)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land    | Organisation/Firma | Anschrift               | Notrufnummer | Anmerkung                                                               |
|---------|--------------------|-------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Schweiz | Tox Info Suisse    | Freiestrasse 16<br>8032 | 145          | (aus dem Ausland:<br>+41 44 251 51 51)<br>Auskunft: +41 44 251<br>66 66 |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS02

GHS07

Signalwort (CLP)

: Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP)

: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise (CLP)

: P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen  
Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P233 - Behälter dicht verschlossen halten.

# Desinfektions-Gel für Hände

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen.  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P501 - Inhalt und Behälter Sammelstelle zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                                                                                                                                                     | Produktidentifikator                                                                                | %        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)                                                                                               | CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6<br>EG Index-Nr.: 603-002-00-5<br>REACH-Nr.: 01-21194357610-43 | 60 – 70  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                         |
| ACRYLIC ACID<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 79-10-7<br>EG-Nr.: 201-177-9<br>EG Index-Nr.: 607-061-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119452449-31  | 0 – 0,05 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 |
| CYCLOHEXANE<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt  | CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2<br>EG Index-Nr.: 601-017-00-1<br>REACH-Nr.: 01-2119463273-41 | 0 – 0,05 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                            |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name         | Produktidentifikator                                                                               | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%) |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| ACRYLIC ACID | CAS-Nr.: 79-10-7<br>EG-Nr.: 201-177-9<br>EG Index-Nr.: 607-061-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119452449-31 | (1 $\leq$ C $\leq$ 100) STOT SE 3, H335  |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

# Desinfektions-Gel für Hände

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                                                                                                                                                              |

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

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Augenreizung. |
|--------------------------------------|-----------------|

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|

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

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Brandgefahr                               | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Kein offenes Feuer, keine Funken und nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

|                     |                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. |
| Sonstige Angaben    | : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.                                                                                                |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

# Desinfektions-Gel für Hände

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

- Technische Maßnahmen : Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Behälter dicht verschlossen halten.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Ethanol (64-17-5)                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Ethanol                                                                                                                                                                                                                                                    |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                  | 380 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                  | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 2(II)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anmerkung                                                          | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ACRYLIC ACID (79-10-7)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Acrylic acid; Prop-2-enoic acid                                                                                                                                                                                                                            |
| IOEL TWA [ppm]                                                     | 10 ppm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IOEL STEL                                                          | 59 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                       |
| IOEL STEL [ppm]                                                    | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rechtlicher Bezug                                                  | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164                                                                                                                                                                                                                         |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Acrylsäure                                                                                                                                                                                                                                                 |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                  | 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                       |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                  | 10 ppm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 1(I)                                                                                                                                                                                                                                                       |

# Desinfektions-Gel für Hände

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ACRYLIC ACID (79-10-7)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmerkung                                                          | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                              |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CYCLOHEXANE (110-82-7)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Cyclohexane                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IOEL TWA [ppm]                                                     | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rechtlicher Bezug                                                  | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Cyclohexan                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                  | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                  | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 4(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anmerkung                                                          | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)                                                      |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Cyclohexan                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Biologischer Grenzwert                                             | 150 mg/g Kreatinin Parameter: 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS 903                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



# Desinfektions-Gel für Hände

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Sicherheitsbrille

### 8.2.2.2. Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig         |
| Farbe                                             | : Farblos.        |
| Geruch                                            | : Nicht verfügbar |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt                                      | : -114,1 °C       |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar |
| Siedepunkt                                        | : > 70 °C         |
| Brennbarkeit                                      | : Nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar |
| Flammpunkt                                        | : 21 °C           |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar |
| pH-Wert                                           | : 6,5             |
| Konzentration der pH-Lösung                       | : 100 %           |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar |
| Löslichkeit                                       | : wasserlöslich.  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar |
| Dampfdruck                                        | : 42,29 mm Hg     |
| Dampfdruck bei 50 °C                              | : Nicht verfügbar |
| Dichte                                            | : Nicht verfügbar |
| Relative Dichte                                   | : 0,8             |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                    | : Nicht verfügbar |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Desinfektions-Gel für Hände

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Wärme. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| Ethanol (64-17-5)       |                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte         | 15010 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 14450 - 15560 |
| LD50 oral               | 8300 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse                                                                                                |
| CYCLOHEXANE (110-82-7)  |                                                                                                                                       |
| LD50 oral Ratte         | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:               |
| LD50 Dermal Kaninchen   | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:          |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 32,88 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:                   |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
pH-Wert: 6,5  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.  
pH-Wert: 6,5  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft  
Karzinogenität : Nicht eingestuft

| Ethanol (64-17-5) |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IARC-Gruppe       | 1 - Kanzerogen für den Menschen |

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

# Desinfektions-Gel für Hände

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### CYCLOHEXANE (110-82-7)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

: Nicht eingestuft

### Ethanol (64-17-5)

LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)

3200 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)

1730 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:

NOAEL (subchronisch, oral, Tier/männlich, 90 Tage)

< 9700 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

NOAEL (subchronisch, oral, Tier/weiblich, 90 Tage)

> 9400 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspirationsgefahr

: Nicht eingestuft

### Ethanol (64-17-5)

Viskosität, kinematisch

1,488 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein

: Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)

: Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)

: Nicht eingestuft

Nicht schnell abbaubar

### Ethanol (64-17-5)

LC50 - Fisch [1]

14,2 g/l Test organisms (species): Pimephales promelas

EC50 - Krebstiere [1]

> 10000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 96h - Alge [1]

≈ 22000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

ErC50 Algen

275 mg/l Source: ECHA

NOEC (chronisch)

9,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '9 d'

### CYCLOHEXANE (110-82-7)

LC50 - Fisch [1]

4,53 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

EC50 - Krebstiere [1]

0,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Ethanol (64-17-5)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)

-0,32 Source: ICSC

# Desinfektions-Gel für Hände

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.  
Zusätzliche Hinweise : Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                               | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                 |
| UN 1170                                                                                           | UN 1170                                                                             | UN 1170                                                                             | UN 1170                                                                               | Nicht anwendbar |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                 |
| ETHANOL<br>(ETHYLALKOHOL) /<br>ETHANOL, LÖSUNG<br>(ETHYLALKOHOL,<br>LÖSUNG)                       | ETHANOL<br>(ETHYLALKOHOL)                                                           | Ethanol solution                                                                    | ETHANOL, LÖSUNG<br>(ETHYLALKOHOL,<br>LÖSUNG)                                          | Nicht anwendbar |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                 |
| UN 1170 ETHANOL<br>(ETHYLALKOHOL) /<br>ETHANOL, LÖSUNG<br>(ETHYLALKOHOL,<br>LÖSUNG), 3, II, (D/E) | UN 1170 ETHANOL<br>(ETHYLALKOHOL), 3, II                                            | UN 1170 Ethanol solution,<br>3, III                                                 | UN 1170 ETHANOL,<br>LÖSUNG<br>(ETHYLALKOHOL,<br>LÖSUNG), 3, II                        | Nicht anwendbar |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                 |
| 3                                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                     | Nicht anwendbar |
|                |  |  |  | Nicht anwendbar |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                 |
| II                                                                                                | II                                                                                  | III                                                                                 | II                                                                                    | Nicht anwendbar |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                 |
| Umweltgefährlich: Nein                                                                            | Umweltgefährlich: Nein<br>Meeresschadstoff: Nein                                    | Umweltgefährlich: Nein                                                              | Umweltgefährlich: Nein                                                                | Nicht anwendbar |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                 |

# Desinfektions-Gel für Hände

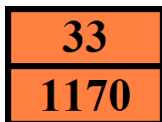
## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|                                                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)                                                | : F1                |
| Sondervorschriften (ADR)                                                  | : 144, 601          |
| Begrenzte Mengen (ADR)                                                    | : 1L                |
| Freigestellte Mengen (ADR)                                                | : E2                |
| Verpackungsanweisungen (ADR)                                              | : P001, IBC02, R001 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                          | : MP19              |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)        | : T4                |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP1               |
| Tankcodierung (ADR)                                                       | : LGBF              |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks                                     | : FL                |
| Beförderungskategorie (ADR)                                               | : 2                 |
| Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR)                     | : S2, S20           |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)                          | : 33                |
| Orangefarbene Tafeln                                                      | :                   |



|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Tunnelbeschränkungscode (ADR) | : D/E |
|-------------------------------|-------|

#### Seeschifftransport

|                                         |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sonderbestimmung (IMDG)                 | : 144                                                                                                                                  |
| Begrenzte Mengen (IMDG)                 | : 1 L                                                                                                                                  |
| Freigestellte Mengen (IMDG)             | : E2                                                                                                                                   |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)           | : P001                                                                                                                                 |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)       | : IBC02                                                                                                                                |
| Tankanweisungen (IMDG)                  | : T4                                                                                                                                   |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : TP1                                                                                                                                  |
| EmS-Nr. (Brand)                         | : F-E                                                                                                                                  |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)   | : S-D                                                                                                                                  |
| Staukategorie (IMDG)                    | : A                                                                                                                                    |
| Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)    | : Farblose, flüchtige Flüssigkeiten. Reines ETHANOL: Flammpunkt: 13 °C c.c.<br>Explosionsgrenzen: 3,3 % bis 19 %. Mischbar mit Wasser. |

#### Lufttransport

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E1            |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y344          |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 10L           |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 355           |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 60L           |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 366           |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)           | : 220L          |
| Sondervorschriften (IATA)            | : A3, A58, A180 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 3L            |

#### Binnenschifftransport

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Klassifizierungscode (ADN)            | : F1        |
| Sondervorschriften (ADN)              | : 144, 601  |
| Begrenzte Mengen (ADN)                | : 1 L       |
| Freigestellte Mengen (ADN)            | : E2        |
| Beförderung zugelassen (ADN)          | : T         |
| Ausrüstung erforderlich (ADN)         | : PP, EX, A |
| Lüftung (ADN)                         | : VE01      |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) | : 1         |

# Desinfektions-Gel für Hände

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Bahntransport

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

##### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. September 2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen unterliegen.

##### Explosivstoffvorläufer-Verordnung (2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### Arzneimittelvorstufen-Verordnung (273/2004)

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EC) 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe zur unerlaubten Herstellung von Betäubungsmitteln und psychotropen Stoffen unterliegt.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.  
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.  
Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

##### Schweiz

Lagerklasse (LK) : LK 3 - Entzündliche Flüssigkeiten

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme:

|     |                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Desinfektions-Gel für Hände

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                  |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                                          |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert                                                                           |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                             |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                       |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                                  |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                                                 |
| EN                        | Europäische Norm                                                                                 |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                        |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport                                                    |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                       |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                             |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                              |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                           |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                               |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                       |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                               |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                  |
| OEL                       | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                            |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                             |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                          |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                           |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt                                                                            |
| STP                       | Kläranlage                                                                                       |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                                            |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze                                                                            |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen                                                                |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer                                                               |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt                                                                        |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                        |
| ED                        | Endokrinschädliche Eigenschaften                                                                 |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4    |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ)                     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4      |

# Desinfektions-Gel für Hände

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                 |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                                            |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                                       |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| Flam. Liq. 2                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                                               |
| Flam. Liq. 3                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                               |
| H225                                         | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                             |
| H226                                         | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                    |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                               |
| H304                                         | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                   |
| H312                                         | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                                |
| H314                                         | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                    |
| H315                                         | Verursacht Hautreizungen.                                                            |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                                     |
| H332                                         | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                   |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                                            |
| H336                                         | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                     |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                    |
| H410                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                          |
| Skin Corr. 1A                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A                           |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                              |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |

Die Klassifizierung entspricht : ATP 12

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.