

Schülke



## perform® sterile alcohol IPA WFI #121101

pure<sup>11</sup>-Nr.: 1109033, Marke: Schülke

### Eigenschaften

- Steril
- Marke: Schülke
- Desinfektion
- Wirkstoff: Isopropylalkohol (IPA)
- Gebrauchsfertig
- Volumen in ml: 500 mL
- Behälterform: Sprühflasche
- Rückstände: keine
- Biozid
- Schnell-Desinfektion (Wirksam in  $\leq 5$  Minuten)
- Bag-in-Bottle System
- Bakterizid (Einwirkzeit in min.): 1 min
- Biologisch abbaubar
- Filtriert auf 0,2 $\mu$ m
- Fungizid (Einwirkzeit in min.): 15 min
- Gefahrgut
- Gelistet: RKI
- Geprüft nach EN 1276 - bakterizid
- Geprüft nach EN 13697 - bakterizid und/oder fungizid

### Empfohlene

### Reinraumklassen

ISO 5 | 6 | 7 | 8 | 9

GMP A/B | C | D



- Geprüft nach EN 1650 - fungiziden oder levuroziden
- Geringe Materialverträglichkeit mit: Besonders alkoholempfindliche Flächen, wie z.B. Acrylglas
- Isopropylalkohol (IPA): 70 %
- Levurozid (Einwirkzeit in min.): 1 min
- Viruzid (Einwirkzeit in min.): 0,5 min
- WFI (Water for Injection): 30 %
- Zustand: Flüssig

### Material

- 

### Verpackung

- 10STK

## Produktvarianten

**pure<sup>11</sup>-Nr.: 1109033, perform® sterile alcohol IPA WFI #121101**

Steril; Gebinde: 500 ml / VE: 10STK



Sterile, alkoholische Gebrauchslösung zur Desinfektion von Flächen in Reinräumen.

## perform® sterile alcohol IPA WFI

### Unser Plus

- schnell, effektiv und rückstandsfrei
- steril ( $\gamma$ -bestrahlt) und keimfiltriert ( $0,2\ \mu\text{m}$ )
- geeignet für Reinraumklasse A/B, ISO Klasse 5/6
- mit WFI (Water for Injection)
- gebrauchsfertig im handlichen, sterilen 500 ml Sprühsystem
- farbstoff- und parfümfrei
- Wirksamkeit geprüft nach Europäischen Normen (EN)

### Anwendungsgebiete

Desinfektion von Oberflächen und Ausstattungen/Geräten in Reinräumen. Besonders für Bereiche der Reinheitsklassen A und B, entsprechend:

- Anhang 1 zum EU-Leitfaden der Guten Herstellungspraxis: Herstellung steriler Arzneimittel, März 2009.
- FDA Guidance for Industry: Sterile drug products produced by aseptic processing - current Good Manufacturing practice; U.S. Department of Health and Human Services, Food and Drug Administration, September 2004.

### Anwendungshinweise

perform® sterile alcohol IPA WFI unverdünnt auf Gegenstände und Flächen ausbringen und einwirken lassen. Auf vollständige Benetzung achten. Das Produkt trocknet schnell von der Oberfläche ab. perform® sterile alcohol IPA WFI ist auch zur Handschuhdesinfektion geeignet. Ausbringung maximal  $50\ \text{ml/m}^2$ . Besonders alkoholempfindliche Flächen, wie z.B. Acrylglas, dürfen nicht behandelt werden. Wahlweise ist perform® sterile alcohol IPA mit gereinigtem Wasser (VE-Wasser) erhältlich.

### Mikrobiologische Wirksamkeit

| Wirksamkeit                                                                            | Konzentration   | Einwirkzeit |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| <b>bakterizid</b><br><i>EN1276, EN13697</i>                                            | gebrauchsfertig | 1 Min.      |
| <b>levurozid</b><br><i>EN1650, EN13697</i>                                             | gebrauchsfertig | 1 Min.      |
| <b>fungizid</b><br><i>EN1650, EN13697</i>                                              | gebrauchsfertig | 15 Min.     |
| <b>begrenzt viruzid</b><br>(inkl. HIV, HBV und HCV)<br><i>gemäß DVV-/RKI-Leitlinie</i> | gebrauchsfertig | 30 Sek.     |



# perform® sterile alcohol IPA WFI

## Produktdaten

Zusammensetzung:  
100 g enthalten: 63,1 g Propan-2-ol (entspricht 70 % (v/v)).

### Chemisch-physikalische Daten

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Dichte                | ca. 0,88 g/cm <sup>3</sup> / 20 °C |
| Farbe                 | farblos                            |
| Flammpunkt            | 22 °C / Methode : DIN 51755 Part 1 |
| Form                  | flüssig                            |
| pH                    | Nicht anwendbar                    |
| Viskosität, dynamisch | > 2,5 mPa*s / 20 °C / Rohstoff     |

## Gutachten und Information

Einen Überblick zum Produkt finden Sie im Internet unter [www.schuelke.com](http://www.schuelke.com).

Für individuelle Fragen:

Customer Care

Telefon: +49 40 52100-666

E-Mail: [info@schuelke.com](mailto:info@schuelke.com)

## Besondere Hinweise

**Desinfektionsmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.**

Das sterile 500 ml-Sprühsystem bietet folgende Vorteile:

- besonders handlich und platzsparend
- ergonomisch geformte Sprühpumpe
- rutscht nicht aus der behandschuhten Hand
- auch nach Anbruch steril

Die Flaschen sind steril (mit Bestrahlungsindikator) und einzeln doppelt umverpackt. Der in perform® sterile alcohol IPA enthaltene Alkohol entspricht der pharmazeutischen Qualität gemäß Ph. Eur.

BAuA Reg.-Nr. N-39559/ N-39560

Schweizer Zulassung: CHZN2102

## Bestellinformation

| Artikel                                         | Lieferform | Art.-Nr. |
|-------------------------------------------------|------------|----------|
| perform® sterile alcohol IPA WFI 500 ml Flasche | 10/Karton  | 121101   |

## Zubehör

| Zubehör                               | Art.-Nr. |
|---------------------------------------|----------|
| perform® spray bottle holder          | 693540   |
| perform® spray bottle holder - Platte | 693541   |

## Verwandte Produkte

- perform® sterile alcohol IPA
- perform® sterile dry wipes
- perform® sterile mix dry wipes
- perform® sterile premium dry wipes

## Umweltinformation

schülke stellt seine Produkte nach fortschrittlichen, sicheren und umweltschonenden Verfahren wirtschaftlich und unter Einhaltung hoher Qualitätsstandards her.



Die Schülke & Mayr GmbH ist im Besitz einer Herstellungserlaubnis nach §13 AMG Abs.1 und von GMP-Zertifikaten für Arzneimittel.



Ein Unternehmen der Air Liquide-Gruppe.

### schülke Hauptsitz

Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
22851 Norderstedt  
Deutschland  
Tel. +49 (0) 40 - 52100 - 0  
Fax +49 (0) 40 - 52100 - 318  
[www.schuelke.com](http://www.schuelke.com)  
[mail@schuelke.com](mailto:mail@schuelke.com)

Schülke & Mayr AG  
Sihlfeldstrasse 58  
8003 Zürich  
Schweiz  
Tel. +41 (0) 44 - 4665544  
Fax +41 (0) 44 - 4665533  
[www.schuelke.ch](http://www.schuelke.ch)  
[mail.ch@schuelke.com](mailto:mail.ch@schuelke.com)

Schülke & Mayr Ges.m.b.H.  
Seidengasse 9  
1070 Wien  
Österreich  
Tel. +43 (0) 1 - 5232501-0  
Fax +43 (0) 1 - 5232501-60  
[www.schuelke.at](http://www.schuelke.at)  
[office.austria@schuelke.com](mailto:office.austria@schuelke.com)

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 04.00  
Überarbeitet am: 16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : perform® sterile alcohol IPA (WFI)  
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : W1D0-10F5-M004-FCE4

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Desinfektionsmittel und allgemeine Biozid-Produkte

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

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

Hersteller/ Lieferant : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
22851 Norderstedt  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person/Ansprechpartner : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Carechem 24 International: 0800 000 7801 (Gebührenfrei)  
Carechem 24 International: +49 89 220 61012

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

Version 04.00  
Überarbeitet am: 16.09.2022

**Kein Änderungsdienst!**

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

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

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P233 Behälter dicht verschlossen halten.  
P261 Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P280 Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
**Lagerung:**  
P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
**Entsorgung:**  
P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2-Propanol

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

---

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

**3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Alkoholische Lösung

**Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer        | Einstufung                                                                           | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2-Propanol            | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem) | >= 50 - < 70             |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

---

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

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.<br>GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                                                                                                                                 |
| Nach Einatmen       | : BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.                                                                                                   |
| Nach Hautkontakt    | : Mit viel Wasser abwaschen.<br>Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                                                                            |
| Nach Augenkontakt   | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Nach Verschlucken   | : BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein<br>GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                                                                                                                                                  |

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

|          |                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome | : Symptomatische Behandlung.                                                                                                                              |
| Risiken  | : Verursacht schwere Augenreizung.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

---

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl  
Alkoholbeständiger Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Ungeeignete Löschmittel : KEINEN Wasserstrahl einsetzen.  
Schaum

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Für angemessene Lüftung sorgen.  
Alle Zündquellen entfernen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in den Untergrund vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

siehe Abschnitt 8 + 13

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 04.00  
Überarbeitet am: 16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

- Hinweise zum sicheren Umgang : Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.
- Hygienemaßnahmen : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammenlagern mit explosiven Stoffen, entzündend wirkenden Stoffen, organischen Peroxiden sowie ansteckungsgefährlichen Stoffen.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 3

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

- Bestimmte Verwendung(en) : keine

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Inhaltsstoffe                                                                                                                                                             | CAS-Nr. | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter        | Grundlage   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|----------------------------------|-------------|
| 2-Propanol                                                                                                                                                                | 67-63-0 | AGW                          | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                              |         |                              |                                  |             |
| Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |         |                              |                                  |             |

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert**

| Stoffname  | CAS-Nr. | Zu überwachende Parameter | Probennahmezeitpunkt              | Grundlage |
|------------|---------|---------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 2-Propanol | 67-63-0 | Aceton: 25 mg/l (Blut)    | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |
|            |         | Aceton: 25 mg/l (Urin)    | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname | Anwendungsbereich | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden | Wert |
|-----------|-------------------|-----------------|-----------------------------|------|
|-----------|-------------------|-----------------|-----------------------------|------|

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 04.00  
Überarbeitet am: 16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

|            |              |             |                                |                       |
|------------|--------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|
| 2-Propanol | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 888 mg/kg             |
|            | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte | 500 mg/m <sup>3</sup> |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname  | Umweltkompartiment                         | Wert              |
|------------|--------------------------------------------|-------------------|
| 2-Propanol | Süßwasser                                  | 140,9 mg/l        |
|            | Meerwasser                                 | 140,9 mg/l        |
|            | Süßwassersediment                          | 552 mg/kg         |
|            | Meeressediment                             | 552 mg/kg         |
|            | Boden                                      | 28 mg/kg          |
|            | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 140,9 mg/l        |
|            | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 2251 mg/l         |
|            | Oral                                       | 160 mg/kg Nahrung |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Handschutz  
Richtlinie : Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Anmerkungen : Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.  
Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 120 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

Haut- und Körperschutz : Arbeitskleidung oder Laborkittel.

Atemschutz : Können in Ausnahmesituationen die Arbeitsplatzgrenzwerte nicht eingehalten werden, so sollte nur kurzzeitig ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.  
Empfohlener Filtertyp:  
A-P2 oder ABEK-P2  
Atemschutz gemäß EN141.

Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Physikalischer Zustand : flüssig

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

|                                                           |   |                                               |
|-----------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Farbe                                                     | : | farblos                                       |
| Geruch                                                    | : | nach Alkohol                                  |
| Geruchsschwelle                                           | : | nicht bestimmt                                |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                 | : | < -5 °C                                       |
| Zersetzungstemperatur                                     | : | Nicht anwendbar                               |
| Siedepunkt/Siedebereich                                   | : | 82 - 83 °C<br>Methode: DIN 53171<br>Rohstoff  |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : | 12 %(V)<br>Rohstoff<br>Literaturwert          |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | 2 %(V)<br>Rohstoff<br>Literaturwert           |
| Flammpunkt                                                | : | 22 °C<br>Methode: DIN 51755 Part 1            |
| pH-Wert                                                   | : | Nicht anwendbar                               |
| Viskosität<br>Viskosität, dynamisch                       | : | > 2,5 mPa*s (20 °C)<br>Rohstoff               |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit                      | : | (20 °C)<br>vollkommen löslich                 |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser              | : | Nicht anwendbar                               |
| Dampfdruck                                                | : | > 42 hPa (20 °C)<br>Rohstoff<br>Literaturwert |
| Dichte                                                    | : | 0,87 - 0,881 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)        |
| Relative Dampfdichte                                      | : | Keine Daten verfügbar                         |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                                |   |                                                                 |
|--------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Explosive Stoffe/Gemische      | : | Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.        |
| Oxidierende Eigenschaften      | : | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) | : | Unterhält die Verbrennung                                       |
| Selbstentzündung               | : | Keine Daten verfügbar                                           |

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

Metallkorrosionsrate : Normalerweise keine zu erwarten.

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.  
Sonnenlichtexposition.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und Oxidationsmittel

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

#### **Akute Toxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **2-Propanol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 5.840 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 39 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 13.900 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

|| Ergebnis : Keine Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Produkt:**

Anmerkungen : Verursacht schwere Augenreizung.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

|| Ergebnis : Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

|| Art des Testes : Buehler Test  
|| Spezies : Meerschweinchen  
|| Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

|| Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Methode: Mutagenität (Escherichia coli - Rückmutationsversuch)  
Ergebnis: Nicht mutagen  
|| Gentoxizität in vivo : Spezies: Maus  
Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)  
Ergebnis: Nicht mutagen  
|| Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

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

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 400 mg/kg Körpergewicht

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Produkt:**

Anmerkungen : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

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

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 04.00  
Überarbeitet am: 16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### Weitere Information

**Produkt:**

||Anmerkungen : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

||Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

||Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 10.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

||Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test

EC50 (Grünalgen): 1.800 mg/l  
Expositionszeit: 7 d

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

||Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

||Bioakkumulation : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

Pow <= 4).  
Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Octanol/Wasser Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

## 12.4 Mobilität im Boden

### Inhaltsstoffe:

#### **2-Propanol:**

Mobilität : Anmerkungen: Mobil in Böden

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Produkt gemäß der aufgeführten Abfallschlüssel-Nr. entsorgen.  
Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 04.00  
Überarbeitet am: 16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

Abfallschlüssel für das unge- : AVV 070604\*  
brauchte Produkt  
Abfallschlüssel für das unge- : Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwen-  
brauchte Produkt(Gruppe) : dung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmit-  
teln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR : UN 1219  
IMDG : UN 1219  
IATA : UN 1219

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR : ISOPROPANOL, LÖSUNG  
IMDG : ISOPROPANOL, SOLUTION  
IATA : Isopropanol, solution

**14.3 Transportgefahrenklassen**

|      | Klasse | Nebengefahren |
|------|--------|---------------|
| ADR  | : 3    |               |
| IMDG | : 3    |               |
| IATA | : 3    |               |

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR**  
Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung : 33  
der Gefahr  
Gefahrzettel : 3  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

**IMDG**  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 3  
EmS Kode : F-E, S-D

**IATA (Fracht)**  
Verpackungsanweisung : 364  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y341  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Flammable liquid

**IATA (Passagier)**  
Verpackungsanweisung : 353  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y341  
Verpackungsgruppe : II

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 04.00  
Überarbeitet am: 16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

Gefahrzettel : Flammable liquid

**14.5 Umweltgefahren**

**ADR**

Umweltgefährdend : nein

**IMDG**

Meeresschadstoff : nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 3

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1 Gesamtstaub:

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

Nicht anwendbar  
5.2.2 Staubförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.4 Gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.5 Organische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1 Karzinogene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1 Quarzfeinstaub PM4:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1 Formaldehyd:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.2 Keimzellmutagene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.3 Reproduktionstoxische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.2 Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und hochtoxische organische Stoffe:  
Nicht anwendbar

Registrierungsnummer : EU-0023656-0000

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 63,1 %

**Sonstige Vorschriften:**

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

TCSI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen  
TSCA : Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet  
AIIC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen  
DSL : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste  
ENCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen  
ISHL : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen  
KECI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

---

|       |   |                                                      |
|-------|---|------------------------------------------------------|
| PICCS | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen |
| IECSC | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen |
| NZIoC | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht          |
| TECI  | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der H-Sätze**

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

**Volltext anderer Abkürzungen**

|                   |   |                                                        |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Eye Irrit.        | : | Augenreizung                                           |
| Flam. Liq.        | : | Entzündbare Flüssigkeiten                              |
| STOT SE           | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition |
| DE TRGS 900       | : | Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte         |
| TRGS 903          | : | TRGS 903 - Biologische Grenzwerte                      |
| DE TRGS 900 / AGW | : | Arbeitsplatzgrenzwert                                  |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-

**perform® sterile alcohol IPA (WFI)**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
16.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 24.01.2021

Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

**Einstufung des Gemisches:**

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H336 |

**Einstufungsverfahren:**

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.