Diversey




## Empfohlene Reinraumklassen

**ISO** 5 | 6 | 7 | 8 | 9

**GMP** A/B | C | D

# ClearKlens IPA70% (Handschuh-Desk.) #101104905

pure[11]-Nr.: 1109239, Marke: Diversey

## Eigenschaften

- Steril
- Marke: Diversey
- Volumen in ml: 1.000 mL
- VOC-Anteil: 5,623 in KG VOC/VE
- Behälterform: Flasche
- Desinfektion
- Gefahrgut
- Geprüft nach EN 1276 - bakterizid
- Geprüft nach EN 13697 - bakterizid und/oder fungizid
- Geprüft nach EN 14476 - viruzid
- Geprüft nach EN 1650 - fungiziden oder levuroziden
- pH-Wert: 8
- Wirkstoff: Isopropylalkohol (IPA)
- Zustand: Flüssig

we care

### Material

-

### Verpackung

- 10STK

## Produktvarianten

**pure[11]-Nr.: 1109239, ClearKlens IPA70% (Handschuh-Desk.) #101104905**

Steril; Gebinde: 1Liter; Passend für Artikel 09240 / VE: 10STK

Diversey™

ClearKlens IPA

VH1

# Flüssiges, steriles Desinfektionsmittel für Reinräume auf Basis von Isopropylalkohol

### Produktbeschreibung

ClearKlens IPA ist ein gebrauchsfertiges Desinfektionsmittel auf Basis von 70% Isopropylalkohol für Reinräume in der Pharmaindustrie. ClearKlens IPA ist ein doppelt verpacktes System mit einem Beutel in einer 900 ml-Flasche, um eine Produktkontamination während der Anwendung auszuschließen. Das Produkt ist außerdem in einer 1L-Flasche sowie im 5L-Kanister erhältlich. Die 900ml-Flasche wurde auf 0,2 µm filtriert und bestrahlt. Die 1L-/5L-Gebinde wurden auf 0,2 µm filtriert und aseptisch abgefüllt.

### Eigenschaften

- ClearKlens IPA ist eine Lösung aus 70% Isopropylalkohol und 30% Wasser für die Injektion (USP-Qualität).
- ClearKlens IPA ist ein gebrauchsfertiges Produkt für die Desinfektion von Arbeitsoberflächen sowie Geräten und Anlagen in Reinräumen.
- Die 900 ml-Flasche verfügt über eine spezielle Vorrichtung, die einen Rückwärts-Sog verhindert und somit den Inhalt der Flasche gegen Kontamination während der Anwendung des Produktes schützt.
- BPR-zugelassene Rezeptur und Verpackungen

### Vorteile

- Gebrauchsfertig
- 0.2 µm filtriert
- Gammabestrahlt / aseptisch abgefüllt und doppelt verpackt
- Detex-Etikett als Nachweis für die Bestrahlung
- Doppelt verpackt für den einfachen Transport in die Reinräume
- Geruchlos und keine Verfärbung
- Breites Wirksamkeitsspektrum

### Anwendungshinweise

Die Fläche vor der Desinfektion reinigen und trocknen.

Sprühanwendung:

Die Fläche mit dem Desinfektionsmittel besprühen; diese gegebenenfalls mit einem Tuch verteilen. Die Oberfläche muss vollständig benetzt sein. Das Desinfektionsmittel mindestens 30 Sekunden lang einwirken lassen. Gebrauchte Desinfektionstücher müssen in einem geschlossenen Behälter entsorgt werden.

- Sterile Sprühflasche (Beutel in der Flasche): 16 Sprühstöße / m² Oberfläche
- Pouch: 19 Sprühstöße / m² Oberfläche

BPR APPROVED



Diversey™

ClearKlens IPA

VH1

Wischanwendung:

Das Tuch mit dem Desinfektionsmittel befeuchten und die Fläche damit abwischen. Die Oberfläche muss vollständig benetzt sein. Das Desinfektionsmittel mindestens 30 Sekunden lang einwirken lassen. Die exakte Menge des benötigten Produktes kann auch über eine Sprühlanze mit geringem Durchfluss dosiert oder über ein Leitungssystem in einen Eimer gegeben werden. Gebrauchte Desinfektionstücher müssen in einem geschlossenen Behälter entsorgt werden.

Moppanwendung:

Den Mopp mit dem Desinfektionsmittel befeuchten und die Fläche damit wischen. Die Oberfläche muss vollständig benetzt sein. Das Desinfektionsmittel mindestens 30 Sekunden lang einwirken lassen. Gebrauchte Mopps müssen in einem geschlossenen Behälter aufbewahrt werden.

Desinfektion nicht poröser Handschuhe:

Automatische Dosierung:

3 ml des Produktes direkt auf die sauberen, behandschuhten Hände auftragen und gleichmäßig Verteilen. Die Oberfläche muss vollständig benetzt sein. Das Desinfektionsmittel mindestens 30 Sekunden einwirken lassen.

Manuelle Dosierung:

3 ml des Produktes direkt auf die sauberen, behandschuhten Hände sprühen und gleichmäßig Verteilen. Die Oberfläche muss vollständig benetzt sein. Das Desinfektionsmittel mindestens 30 Sekunden einwirken lassen.

Anwendungshinweise für die jeweilige Verpackungsart (entspricht 3 ml Produkt):

- Pouch: 3 Sprühstöße in beide Hände
- Sterile Sprühflasche (Beutel in der Flasche): 3 Sprühstöße in beide Hände

## Technische Daten

Aussehen: Klare Flüssigkeit
pH-Wert (1%ig bei 20°C): 6-9
Dichte (20°C): 0,870-0,880
Alkoholanteil: 70% +/- 2,5% v/v
*Die oben angegebenen technischen Daten sind Durchschnittswert und gelten nicht als Produktspezifikation.*

## Produktsicherheit und Lagerhinweise

Biozide sicher verwenden. Kontakt mit den Augen vermeiden. Das Tragen einer Schutzbrille wird empfohlen.

Während der Anwendung sind neue, chemikalienbeständige Handschuhe zu tragen.

Nicht mehr als 18,4 ml des Produktes / m² Fläche verwenden.

Das Produkt darf nur in ausreichend belüfteten Räumen aufgetragen werden. Die erforderlichen Mindestluftwechselraten sind:

- 8 / h im Labor
- 60 / h in pharmazeutischen und kosmetischen Produktionsstätten
- 150 / h in Reinräumen

ClearKlens IPA

VH1

Lagerung nur im verschlossenen Originalgebinde. Vor Sonnenlicht sowie Frost und Hitze schützen. Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge sowie Hinweise zur Entsorgung entnehmen Sie bitte den jeweils gültigen Sicherheitsdatenblättern.

### Materialverträglichkeit

Die Anwendungslösungen können bei Beachtung der Anwendungshinweise auf allen gängigen Werkstoffen in der Pharma- und Kosmetikindustrie eingesetzt werden.

### Konzentrationsbestimmung

Zu jeder Charge sind folgende Zertifikate erhältlich (verfügbar auf www.clearklens.com):

- Analyse
- Sterilität
- Bestrahlung

### Mikrobiologische Daten

ClearKlens IPA wurde umfassend im Suspensionstest nach EN 1276 und EN 1650 sowie im Oberflächentest nach EN 13697 untersucht. Diese Tests zeigten, dass ClearKlens IPA über ein breites Wirkungsspektrum sowohl bei Gram-positiven als auch bei Gram-negativen Bakterien und Hefen verfügt.

Gemäß EN 14476 zeigt ClearKlens IPA eine biozide Wirksamkeit gegen behüllte Viren (Modifiziertes Vacciniavirus Ankara / MVA), wie SARS-CoV-2.

### Verfügbare Verpackungen

ClearKlens IPA ist auch als nicht sterile Variante erhältlich.


© 2021 Diversey, Inc. Alle Rechte vorbehalten. V00001 de 04/21

# Sicherheitsdatenblatt

*Gemäß Verordnung (EC) No 1907/2006*

## ClearKlens IPA VH1

**Überarbeitet am:** 2023-02-12 **Version:** 02.0

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

**1.1 Produktidentifikator**
**Handelsname:** ClearKlens IPA VH1

UFI: 9FYG-V1JC-F003-5HU7

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

| | |
|---|---|
| **Produktverwendung:** | Oberflächen-Desinfektionsmittel.<br>für die allgemeine Oberflächendesinfektion<br>Nur für gewerbliche und industrielle Anwendung.. |
| **Verwendungen, von denen abgeraten wird:** | Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen. |

**SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:**
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_19_1
AISE_SWED_IS_7_5

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Auskunftgebender Bereich**
Diversey Deutschland GmbH & Co. oHG
Mallaustr. 50-56, D-68219 Mannheim, Tel: 0621 - 8757-0
Auskunftgebender Bereich: Abteilung Verbraucherschutz, Produktsicherheit und Regulatory, Tel: 0621 - 87 57-0
E-mail: vpr.de@diversey.com

**1.4 Notrufnummer**
Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)
24h Notfallauskunft: Für medizinische Auskünfte:
Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00
Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:
24h Notfallauskunft der BASF Werksfeuerwehr,
Tel: 0621- 60 4 33 33

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches**

Flam. Liq. 2 (H225)
STOT SE 3 (H336)
EUH066
Eye Irrit. 2 (H319)

**2.2 Kennzeichnungselemente**



**Signalwort:** Gefahr.

**Gefahrenhinweise:**
H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Sicherheitshinweise:**
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P261 - Einatmen von Aerosol vermeiden.
P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P403 + P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
P370 + P378 - Bei Brand: Alkoholresistenten Löschschaum zum Löschen verwenden.
P280 - Schutzhandschuhe tragen.
P501 - Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**2.3 Sonstige Gefahren**
Keine weiteren Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Mischung**

| Inhaltsstoffe | EG-Nr | CAS-Nr | REACH Nummer | Kennzeichnung | Hinweise | Gewichtsprozent |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | 200-661-7 | 67-63-0 | [6] | Flam. Liq. 2 (H225)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | | 50-75 |

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.
ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.
[6] Ausnahme: Biozidprodukten. Siehe Artikel 15(2) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen..

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Einatmen:** Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
**Hautkontakt:** Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
**Augenkontakt:** Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen.
**Verschlucken:** Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
**Eigenschutz des Ersthelfers:** Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

**4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen**
**Einatmen:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
**Hautkontakt:** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
**Augenkontakt:** Verursacht starke Reizungen.
**Verschlucken:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

**4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinische Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Informationen über die Substanz, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 zu finden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Löschmedien**
Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Bekämpfung größerer Feuer mit Wassersprühstrahl oder mit alkoholbeständigem Schaum.

**5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren**
Keine besonderen Gefahren bekannt.

**5.3 Anweisung für die Feuerwehr**
Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und Gesichts-/ Augenschutz.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen**
Alle Zündquellen abschalten. Den Bereich belüften. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staub und Dampf nicht einatmen.

**6.2 Umweltmassnahmen**
Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Mit reichlich Wasser verdünnen.

**6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung**
Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl). Verschüttete Materialien nicht wieder zurück in den Originalbehälter geben. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

**6.4 Bezug auf andere Abschnitte**
Für Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
**Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen**
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel, Lüftungsanlagen oder Beleuchtungsanlagen verwenden. Funkenarmes Werkzeug verwenden.

**Massnahmen erfoderlich zum Schutz der Umwelt**
Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

**Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene**
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Separate Lagerung benutzter persönlicher Schutzausrüstung. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur in Originalverpackung aufbewahren. Nicht gefrieren lassen. Kühl halten. Von Hitze und direktem Sonnenlicht fernhalten. Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

Seveso - Untere Tier-Anforderungen (Tonnen): 5000
Seveso - Obere Tier-Anforderungen (Tonnen): 50000

**7.3 Spezifische Endanwendung(en)**
Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**
**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

| Inhaltsstoffe | langfristiger Wert (AGW) | kurzfristiger Wert |
|---|---|---|
| Propan-2-ol | 200 ppm<br>500 mg/m³ | |

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

**Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:**

**Zusätzliche Grenzwerte für die Exposition unter den Bedingungen der Verwendung, falls verfügbar:** Das Produkt enthält 2-Propanol (CAS-Nr: 67-63-0), für das ein europäischer Referenzwert von 129,28 mg/m³ für den professionellen Anwender vereinbart und für die Risikobewertung dieses Produktes verwendet wurde.

**DNEL/DMEL and PNEC Werte**
**Exposition am Menschen**
DNEL/DMEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | - | - | - | 26 |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | - | - | - | 888 |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | - | - | - | 319 |

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | - | - | - | 500 |

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | - | - | - | 89 |

**Umweltexposition**

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | 140.9 | 140.9 | 140.9 | 2251 |

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m³) |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | 552 | 552 | 28 | - |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 des Sicherheitsdatenblattes angegeben sind.*
*Falls vorhanden, entnehmen Sie bitte dem Produktinformationsblatt die Anweisungen für die Anwendung und Handhabung.*
*Für diesen Bereich werden normale Nutzungsbedingungen angenommen.*

*Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:*

**Angemessene technische Kontrollen:** Das Produkt darf nur in ausreichend belüfteten Räumen aufgetragen werden. Die erforderlichen Mindestluftwechselraten sind:
- 8/h im Labor;
- 60/h in pharmazeutischen und kosmetischen Produktionsstätten;
- 150/h in Reinräumen.

**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen. Gebrauchte Desinfektionstücher müssen in einem geschlossenen Behälter aufbewahrt werden. Gebrauchte Mopps müssen in einem geschlossenen Behälter aufbewahrt werden. Anwendern wird empfohlen die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder andere gleichwertige Werte zu berücksichtigen, sofern verfügbar.

**REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:**

| | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC | Dauer (Min.) | ERC |
|---|---|---|---|---|---|
| Manuelle Anwendung durch Bürsten, Wischen oder Nasswischen<br>Manuelle Anwendung durch Nasswischen | AISE_SWED_PW_10_1 | PW | PROC 10 | 480 | ERC8a |
| Sprühpistolenanwendung | AISE_SWED_PW_11_1 | PW | PROC 11 | 60 | ERC8a |
| Manuelle Anwendung durch Eintauchen, Einweichen oder Gießen | AISE_SWED_PW_13_2 | PW | PROC 13 | 60 | ERC8a |
| Manuelle Anwendung | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |
| Manuelle Anwendung durch Eintauchen, Einweichen oder Gießen | AISE_SWED_IS_13_3 | IS | PROC 13 | 240 | ERC4 |
| Sprühanwendung | AISE_SWED_IS_7_5 | IS | PROC 7 | 480 | ERC4 |

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille normalerweise nicht erforderlich. Allerdings wird ihr Einsatz empfohlen, in Fällen in denen bei der Handhabung des Produktes Spritzer auftreten (EN 166).

**Handschutz:** Chemikalienresistente Schutzhandschuhe (EN 374). Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und Temperatur.
Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit: ≥ 480 min Materialdicke: ≥ 0.7 mm

| | |
|---|---|
| | Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit: ≥ 30 min Materialdicke: ≥ 0.4 mm<br>In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden. |
| **Körperschutz:** | Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. |
| **Atemschutz:** | Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden. |

**Überwachung der Umweltexposition:** Sollte unverdünnt oder unneutralisiert nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf das Produkt, es sei denn es wird spezifisch darauf hingewiesen, dass es sich um Stoffdaten handelt.**

| | Methode / Bemerkung |
|---|---|
| **Aggregatzustand:** Flüssigkeit | |
| **Farbe:** Klar , Farblos | |
| **Geruch:** Produktspezifisch | |
| **Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend | |
| **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** -88 | Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes. |
| **Siedebeginn und Siedebereich (°C)** > 82.5 | |

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | 82 | Keine Methode angegeben | 1013 |

| | Methode / Bemerkung |
|---|---|
| **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten. | |
| **Entzündbarkeit (flüssig):** Entzündlich. | |
| **Flammpunkt (°C):** ≈ 19 °C | geschlossener Tiegel |
| **Unterhaltung der Verbrennung:** Das Produkt unterhält die Verbrennung *( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 )* | |
| **Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%):** Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten. |

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---|---|---|
| Propan-2-ol | 2 | 13 |

| | Methode / Bemerkung |
|---|---|
| **Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt | |
| **Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend. | |
| **pH-Wert:** ≈ 7 (Pur) | ISO 4316 |
| **Viskosität, kinematisch:** ≈ 10 mPa.s (20 °C) | |
| **Löslicheit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar | |

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Löslich | Keine Methode angegeben | |

Stoffdaten, Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): siehe Unterabschnitt 12.3

| | Methode / Bemerkung |
|---|---|
| **Dampfdruck:** Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten. |

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | 4200 | Keine Methode angegeben | 20 |

| | Methode / Bemerkung |
|---|---|
| **Relative Dichte:** ≈ 0.88 (20 °C) | OECD 109 (EU A.3) |
| **Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar. | Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes. |
| **Partikeleigenschaften:** Keine Daten verfügbar. | Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten. |

**9.2 Weitere Informationen**
**9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen**
**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.
**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität**
Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**
Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**
Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Daten der Mischung:.

**Zutreffende berechnete ATE(s):**
ATE - Oral (mg/kg) >2000

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:.

**Akute Toxizität**
Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | $LD_{50}$ | 5840 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | Nicht bestimmt |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | $LD_{50}$ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | $LC_{50}$ | > 25 (Dampf) | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 6 |

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dämpf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |

**Reiz- und Ätzwirkung**
Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |

Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar | | | |

**Sensibilisierung**

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar | | | |

**CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)**

Mutagenität

| Inhaltsstoffe | Ergebnis (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Ergebisse (in-vivo) | Methode (in-vitro) |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|---|---|
| Propan-2-ol | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d) | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | | Keine Daten verfügbar | | | | |

**Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar | | | | |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ€ |
|---|---|
| Propan-2-ol | Zentralnervensystem |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|---|---|
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar |

**Aspiratiosgefahr**
Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet.

**Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome**
Produktbezogene Effekte und Symptome, falls vorhanden, sind in Unterabschnitt 4.2 beschrieben.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
**11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Endokrinschädliche Eigenschaften - Humandaten, sofern verfügbar:

**11.2.2 Weitere Informationen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1 Toxizität**

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

**Aquatische Kurzzeittoxizität**
Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | $LC_{50}$ | > 100 | *Pimephales promelas* | Methode nicht bekannt | 48 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | $EC_{50}$ | > 100 | *Daphnia magna Straus* | Methode nicht bekannt | 48 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt. | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | $EC_{50}$ | > 100 | *Scenedesmus quadricauda* | Methode nicht bekannt | 72 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | $EC_{50}$ | > 1000 | *Aktivschlamm* | Methode nicht bekannt | |

**Aquatische Langzeittoxizität**
Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Aquatische Toxizität zu anderen aquatischen benthischen Organismen, einschließlich sedimentbewohnender Organismen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art | Methode | Zeit der | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | (mg/kg dw sediment) | | | Aussetzung (Tage) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

**Terrestrische Toxizität**

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | | | |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | | | |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Typ | Halbwertzeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | |

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | $DT_{50}$ | Methode | Auswertung |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | | 95 % in 21 Tag(e) | OECD 301E | Leicht biologisch abbaubar |

Leichte biologische Abbaubarkeit - anaerobe und marinen Bedingungen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | $DT_{50}$ | Methode | Auswertung |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | | | | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | $DT_{50}$ | Methode | Auswertung |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | | | | Keine Daten verfügbar. |

**12.3 Bioakkumulatives Potential**
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | 0.05 | OECD 107 | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | | | | |

**12.4 Mobilität im Boden**
Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe | Adsorptionskoeffizient Log Koc | Desorptionskoeffizient Log Koc(des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |

**12.5 Ergebnisse der PBT-und vPvB-Beurteilung**
Stoffe, die die Kriterien für PBT / vPvB erfüllen, falls vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgeführt.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar:

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**
Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Abfallbehandlungsverfahren**

**Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:** Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen Entsorger oder in Übereinstimmung mit der Betriebszulassung entsorgt werden. Ableitung in das Abwasser ist nicht zulässig. Das gereinigte Verpackungsmaterial ist zur Energiegewinnung oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur Wiederverwertung geeignet.

**Europäischer Abfallkatalog:** 16 03 05* - organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten.

**Leere Verpackung**

**Empfehlung:** Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

**Geeignete Reinigungsmittel:** Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport




**Landtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** 1219

**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Isopropanol (Isopropylalkohol) , Lösung

Isopropanol (isopropyl alcohol) , solution

**14.3 Transportklasse(n):**

**Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen):** 3

**14.4 Verpackungsgruppe:** II

**14.5 Umweltgefahren:**

**Umweltgefährlich:** Nein

**Meeresschadstoff:** Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Keine bekannt.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

**Weitere relevante Informationen:**

**ADR**

**Klassifizierungscode:** F1

**Tunnelbeschränkungscode:** (D/E)
**Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 33

**IMO/IMDG**
**EmS:** F-E, S-D

Das Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG Code verpackt.
Die Transportvorschriften beinhalten besondere Anforderungen an bestimmte Klassen von Gefahrgütern, die in begrenzten Mengen verpackt sind

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-Verordnungen:**
• Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
• Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
• Verordnung (EU) No 528/2012 zu Biozidprodukten
• Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen
• Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
• Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

**Genehmigungen oder Einschränkungen (Verordnung (EC) Nr. 1907/2006, Tiel VII bzw. Titel VIII):** Nicht zutreffend.

**Seveso - Einstufung:** P5c - ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich
**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 4.1 B: Entzündbare feste Gefahrstoffe
**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach Anlage 1 § 5.2 AwSV): schwach wassergefährdend.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet.*

**SDB-Code:** MS1004951 **Version:** 02.0 **Überarbeitet am:** 2023-02-12

**Grund der Überarbeitung:**
Form gemäss Änderung 2020/878, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006, Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 2

**Einstufungsverfahren**
Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008.

**Vollständiger Wortlaut der H und EUH Sätze in Kapitel 3:**
• H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
• H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
• H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
• H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Abkürzungen und Akronyme:**
• AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
• ATE - Schätzung der akuten Toxizität
• DNEL - Derived No Effect Level.
• EC50 - effektive Konzentration, 50%
• ERC - Umweltfreisetzungskategorien
• EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
• LC50 - letale Konzentration, 50%
• LCS - Lebenszyklusstadium
• LD50 - letale Dosis, 50%
• NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
• NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
• OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
• PBT - Persistant, Bioaccumulative and Toxic.
• PNEC - Predicted No Effect Concentration.

• PROC - Verfahrenskategorien
• REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
• vPvB - very Persistent very bioaccumulative

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**