

**sensiva® Händedesinfektion**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
20.01.2018

Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016  
Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

---

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : sensiva® Händedesinfektion

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Arzneimittel, Desinfektionsmittel

**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 Department  
+49 (0)40/ 521 00 8800  
ApplicationDepartment.SM@schuelke.com

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Giftnotruf Berlin: 030 / 30686 790

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

|   |  |
|---|--|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                              | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                          |
| Augenreizung, Kategorie 2   | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3                        | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Das Produkt ist ein Arzneimittel gem. § 2 Arzneimittelgesetz. Daher ist es von der Kennzeichnungspflicht gem. Gefahrstoff-Verordnung ausgenommen. Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehlen wir, die Sicherheitsratschläge zu beachten.

**sensiva® Händedesinfektion**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
20.01.2018

Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016

Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

**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.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

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

**3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer        | Einstufung  | Konzentration (% w/w) |
|-----------------------|---|---|-----------------------|
| Propan-1-ol           | 71-23-8<br>200-746-9<br>603-003-00-0<br>01-2119486761-29-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336   | 45                    |
| Propan-2-ol           | 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 | 28                    |
| Myristylalkohol       | 112-72-1  | Eye Irrit. 2; H319  | < 1                   |

**sensiva® Händedesinfektion**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 04.00      Überarbeitet am: 20.01.2018      Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016  
 Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

|  |                         |                            |  |
|--|-------------------------|----------------------------|--|
|  | 204-000-3<br>---<br>--- | Aquatic Chronic 1;<br>H410 |  |
|--|-------------------------|----------------------------|--|

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.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Vorsorglich Wasser trinken.  
Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

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

- Symptome : Symptomatische Behandlung.

**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   | : Löschpulver<br>Alkoholbeständiger Schaum<br>Wassersprühstrahl<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )   |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. |

**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 : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**sensiva® Händedesinfektion**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
20.01.2018

Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016  
Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

---

**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 : Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

**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 Kapitel 13

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 3, Entzündliche flüssige Stoffe

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : keine

---

**sensiva® Händedesinfektion**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
20.01.2018

Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016  
Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

**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 |
|---------------|---------|------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Propan-2-ol   | 67-63-0 | Zulässiger Grenzwert         | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>   | TRGS 900  |
|               |         | Spitzenbegrenzungswert       | 400 ppm<br>1.000 mg/m <sup>3</sup> | TRGS 900  |
| Propan-1-ol   | 71-23-8 | Zulässiger Grenzwert         | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>   | OSHA      |

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

| Stoffname       | Anwendungsbereich | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden              | Wert                   |
|-----------------|-------------------|-----------------|--|------------------------|
| Propan-1-ol     | Arbeitnehmer      | Hautkontakt     | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 136 mg/kg              |
|                 |                   | Einatmung       | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 268 mg/m <sup>3</sup>  |
|                 |                   | Einatmung       | Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte | 1723 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan-2-ol     | Arbeitnehmer      | Hautkontakt     | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 888 mg/kg              |
|                 |                   | Einatmung       | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Myristylalkohol | Arbeitnehmer      | Hautkontakt     | Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte | 125 mg/kg              |
|                 |                   | Einatmung       | Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte | 220 mg/m <sup>3</sup>  |
|                 |                   | Hautkontakt     | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 125 mg/kg              |
|                 |                   | Einatmung       | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 220 mg/m <sup>3</sup>  |

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

| Stoffname   | Umweltkompartiment                         | Wert       |
|-------------|--|------------|
| Propan-1-ol | Süßwasser                                  | 10 mg/l    |
|             | Meerwasser                                 | 1 mg/l     |
|             | Süßwassersediment                          | 22,8 mg/kg |
|             | Meeressediment                             | 2,28 mg/kg |
|             | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 96 mg/l    |
|             | Boden                                      | 2,2 mg/kg  |
| Propan-2-ol | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 10 mg/l    |
|             | Süßwasser                                  | 140,9 mg/l |
|             | Meerwasser                                 | 140,9 mg/l |
|             | Süßwassersediment                          | 552 mg/kg  |
|             | Meeressediment                             | 552 mg/kg  |

**sensiva® Händedesinfektion**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
20.01.2018

Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016

Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

|                 |  |                   |
|-----------------|--|-------------------|
|                 | Boden                                      | 28 mg/kg          |
|                 | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 140,9 mg/l        |
|                 | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 2251 mg/l         |
|                 | Oral                                       | 160 mg/kg Nahrung |
| Myristylalkohol | Süßwasser                                  | 0,00032 mg/l      |
|                 | Meerwasser                                 | 0,000032 mg/l     |
|                 | Süßwassersediment                          | 0,36 mg/kg        |
|                 | Meeressediment                             | 0,036 mg/kg       |
|                 | Boden                                      | 0,28 mg/kg        |
|                 | Abwasserkläranlage                         | 0,0019 mg/l       |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:  
Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen vermeiden.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

- Aussehen : flüssig
- Farbe : farblos
- Geruch : nach Alkohol
- Geruchsschwelle : nicht bestimmt
- pH-Wert : Nicht anwendbar
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : < -5 °C
- Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar
- Siedepunkt/Siedebereich : ca. 80 °C
- Flammpunkt : 24 °C  
Methode: DIN 51755 Part 1
- Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Nicht anwendbar
- Obere Explosionsgrenze : 17,5 %(V)  
Rohstoff
- Untere Explosionsgrenze : 2,1 %(V)  
Rohstoff

**sensiva® Händedesinfektion**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
20.01.2018

Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016  
Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

---

|            |  |   |  |
|------------|--|---|--|
| <b>II</b>  | Dampfdruck                                   | : | ca. 45 hPa (20 °C)                     |
|            | Dampfdichte                                  | : | Keine Daten verfügbar                  |
|            | Relative Dichte                              | : | ca. 0,86 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)     |
|            | Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit         | : | in jedem Verhältnis (20 °C)            |
|            | Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser | : | Nicht anwendbar                        |
| <b>III</b> | Selbstentzündungstemperatur                  | : | 412 °C<br>Rohstoff                     |
|            | Auslaufzeit                                  | : | < 15 s bei 20 °C<br>Methode: DIN 53211 |
|            | Explosive Eigenschaften                      | : | Keine Daten verfügbar                  |
|            | Oxidierende Eigenschaften                    | : | Keine Daten verfügbar                  |

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem 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.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Normalerweise keine zu erwarten.

**sensiva® Händedesinfektion**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
20.01.2018

Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016  
Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

**Produkt:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 15.000 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 50 mg/l  
Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 5.000 mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Produkt:**

Kaninchen, Keine Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Produkt:**

Kaninchen, Mäßige Augenreizung, Verursacht schwere Augenreizung., Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

Verursacht keine Hautsensibilisierung.Meerschweinchen, OECD Prüfrichtlinie 406

**Propan-2-ol:**

Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.Buehler Test, Meerschweinchen

**Myristylalkohol:**

Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.Meerschweinchen, OECD Prüfrichtlinie 406

**Keimzell-Mutagenität**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

**Propan-2-ol:**

Gentoxizität in vitro : Ames test, Mutagenität (Escherichia coli - Rückmutationsversuch), Nicht mutagen

Gentoxizität in vivo : Maus, Mutagenität (Mikrokerntest), Nicht mutagen

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

**Myristylalkohol:**

Gentoxizität in vitro : OECD Prüfrichtlinie 471, Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

**Karzinogenität**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**Propan-2-ol:**



**sensiva® Händedesinfektion**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
20.01.2018

Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016  
Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

---

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

**Myristylalkohol:**

Karzinogenität - Bewertung : Die vorliegenden Daten ermöglichen keine Karzinogenitätseinstufung.

**Reproduktionstoxizität**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Ratte, Einatmung, NOAEL: 8,6 mg/l

Effekte auf die Fötusentwicklung : Ratte, Einatmung, NOAEL: 8,6 mg/l

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

**Propan-2-ol:**

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

**Myristylalkohol:**

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**Produkt:**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**Propan-2-ol:**

||Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Information**

**Produkt:**

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

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Produkt:**

**Beurteilung Ökotoxizität**

Chronische aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**sensiva® Händedesinfektion****Kein Änderungsdienst!**Version  
04.00Überarbeitet am:  
20.01.2018

Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016

Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

**Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 3.200 mg/l  
Expositionszeit: 96 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3.642 mg/l  
Expositionszeit: 48 h
- Toxizität gegenüber Algen : NOEC (Chlorella pyrenoidosa (Süßwasseralge)): 1.150 mg/l  
Expositionszeit: 48 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: > 100 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

**Propan-2-ol:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test
- Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test

**Myristylalkohol:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Brachidanio rerio): > 100 mg/l  
Methode: ISO 7346/2
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): 1 - 10 mg/l  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen : (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 10 - 100 mg/l  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
- M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

**sensiva® Händedesinfektion**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
20.01.2018

Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016  
Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

---

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 16.400 mg/l  
Testsubstanz: 1 % ige Lösung

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 75 %  
Expositionszeit: 20 d

**Propan-2-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

**Myristylalkohol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 0,88  
Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 0,43

**Propan-2-ol:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).

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

**Myristylalkohol:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.

**12.4 Mobilität im Boden**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

Mobilität : Anmerkungen: Mobil in Böden

**sensiva® Händedesinfektion**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
20.01.2018

Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016  
Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

---

**Propan-2-ol:**

Mobilität : Anmerkungen: Mobil in Böden

**Myristylalkohol:**

Mobilität : Anmerkungen: Nach Freisetzung: adsorbiert am Boden., Das Produkt verdunstet langsam.

**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 Andere schädliche Wirkungen**

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Für das Produkt selber 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.

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : AVV 070604

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt(Gruppe) : Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

ADR : UN 1987

IMDG : UN 1987

IATA (Fracht) : UN 1987

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR : ALKOHOLE, N.A.G.  
(Propan-2-ol, Propan-1-ol)

**sensiva® Händedesinfektion****Kein Änderungsdienst!**Version  
04.00Überarbeitet am:  
20.01.2018

Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016

Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

**IMDG** : ALCOHOLS, N.O.S.  
(Propan-2-ol, Propan-1-ol)

**IATA (Fracht)** : ALCOHOLS, N.O.S.  
(Propan-2-ol, Propan-1-ol)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR** : 3

**IMDG** : 3

**IATA (Fracht)** : 3

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3  
Tunnelbeschränkungscode : D/E

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

**IATA (Fracht)**  
Verpackungsanweisung : 366  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Flammable Liquid

**14.5 Umweltgefahren**

**ADR**  
Umweltgefährdend : nein

**IMDG**  
Meeresschadstoff : nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

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

**sensiva® Händedesinfektion**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 04.00 Überarbeitet am: 20.01.2018 Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016 Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

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

|     |                           | Menge 1 | Menge 2  |
|-----|---------------------------|---------|----------|
| P5c | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN | 5.000 t | 50.000 t |

Wassergefährdungsklasse : Einstufung gemäß AwSV vom 18. April 2017 WGK 1 schwach wassergefährdend

Registrierungsnummer : 315.00.01

Flüchtige organische Verbindungen : Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 73 %  
Anmerkungen: Richtlinie 2010/75/EG zur Emissionsbeschränkung von flüchtigen organischen Verbindungen

Sonstige Vorschriften:

TRBA 250 " biologische Arbeitsstoffe im Gesundheitswesen"

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

Richtlinie 2000/39/EG zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten beachten.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der H-Sätze**

- H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H318 : Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 : Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Volltext anderer Abkürzungen**

- Aquatic Chronic : Chronische aquatische Toxizität
- Eye Dam. : Schwere Augenschädigung
- Eye Irrit. : Augenreizung
- Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten
- STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Ver-

**sensiva® Händedesinfektion****Kein Änderungsdienst!**Version  
04.00Überarbeitet am:  
20.01.2018

Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016

Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

ordnung 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-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; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

Klassifizierung und angewendetes Verfahren zur Herleitung der Einstufung für Gemische gemäß EU- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | : Basierend auf Prüfdaten. |
| Eye Irrit. 2, H319      | : Basierend auf Prüfdaten. |
| STOT SE 3, H336         | : Rechenmethode            |
| Aquatic Chronic 3, H412 | : Rechenmethode            |

Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe!!!

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 vermischt, 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.

## Produktinformation

in Anlehnung an die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**schülke** -†

### **sensiva® Händedesinfektion**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.00

Überarbeitet am:  
20.01.2018

Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2016

Datum der ersten Ausgabe: 19.09.2002

---