

**gigasept® FF (neu)      Kein Änderungsdienst!**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018 |
| 04.01   | 26.11.2018       | Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007  |

---

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : gigasept® FF (neu)

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Desinfektionsmittel

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

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Giftnotruf Berlin: 030 / 30686 700

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Akute Toxizität, Kategorie 4 H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute Toxizität, Kategorie 4 H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 2 H371: Kann die Organe schädigen.

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

**gigasept® FF (neu)    Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018  
 04.01                              26.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H302 + H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
 H371 Kann die Organe schädigen.

Sicherheitshinweise : P260 Dampf nicht einatmen.  
 P280 Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
 P301 + P312 + P330 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.  
 P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische : Kennzeichnung gemäß VO (EG) Nr. 648/2004: (< 5 % Phosphonate, < 5 % anionische Tenside, < 5 % nichtionische Tenside, Duftstoffe)  
 Enthält 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Weitere Information : Das Produkt ist nach Anhang I (2.6.4.5) zur Verordnung (EG) 1272/2008 eingestuft.

**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.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

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

**Inhaltsstoffe**

**gigasept® FF (neu)    Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
26.11.2018

Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018

Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007

| Chemische Bezeichnung                            | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer         | Einstufung  | Konzentration<br>(% w/w) |
|--|--|---|--------------------------|
| Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser | ---<br>---<br>---<br>01-2120763992-41-0000                     | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT SE 2; H371 | 93,9                     |
| Fettalkoholalkoxylat, modifiziert                | 127036-24-2<br>Polymer<br>---<br>---                           | Eye Dam. 1; H318  | 1 - 5                    |
| 2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol                     | 112-59-4<br>203-988-3<br>603-175-00-7<br>01-2119945815-28-XXXX | Acute Tox. 4; H312<br>Eye Dam. 1; H318  | 1 - 5                    |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**Sonstige Angaben**

REAKTIONSPRODUKT AUS DMO-THF, ENTSPRICHT:Succindialdehyd (638-37-9), 2,5-Dimethoxytetrahydrofuran (696-59-3), Ethanol (64-17-5), Methanol (67-56-1), Wasser (7732-18-5)

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

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.

**gigasept® FF (neu)    Kein Änderungsdienst!**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018 |
| 04.01   | 26.11.2018       | Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007  |

---

**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  
Schaum  
Wassersprühstrahl  
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 : Keine Information verfügbar.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxyde (NO<sub>x</sub>)

**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.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

**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).

---

**gigasept® FF (neu)    Kein Änderungsdienst!**

Version                    Überarbeitet am:                    Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018  
04.01                        26.11.2018                        Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

siehe Abschnitt 8 + 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Hinweise zum sicheren Umgang : Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.
- Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Nach der Handhabung gründlich waschen.

**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 Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 25°C
- Zusammenlagerungshinweise : Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten

**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   |
|---------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|---|
| Ethanol             | 64-17-5  | Zulässiger Grenzwert         | 200 ppm<br>380 mg/m <sup>3</sup>     | Deutschland.<br>Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - TRGS 900 (AGW) |
| Weitere Information | bei Einhaltung des AGW-Wertes nicht fruchtschädigend |                              |                                      |   |
|                     |  | Spitzenbegrenzungswert       | 1.000 ppm<br>1.520 mg/m <sup>3</sup> | Deutschland.<br>Grenzwerte in   |

**gigasept® FF (neu)    Kein Änderungsdienst!**Version 04.01    Überarbeitet am: 26.11.2018    Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007

|                     |  |                        |                                    |  |
|---------------------|--|------------------------|------------------------------------|--|
|                     |  |                        |                                    | der Luft am Arbeitsplatz - TRGS 900 (AGW)                            |
| Methanol            | 67-56-1  | Zulässiger Grenzwert   | 200 ppm<br>270 mg/m <sup>3</sup>   | Deutschland. Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - TRGS 900 (AGW) |
| Weitere Information | Hautresorption möglich, bei Einhaltung des AGW-Wertes nicht fruchtschädigend |                        |                                    |  |
|                     |  | Spitzenbegrenzungswert | 800 ppm<br>1.080 mg/m <sup>3</sup> | Deutschland. Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - TRGS 900 (AGW) |
|                     |  | Zulässiger Grenzwert   | 200 ppm<br>260 mg/m <sup>3</sup>   | EU. Richtlinie 98/24/EU Anhang III                                   |

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert**

| Stoffname | CAS-Nr. | Zu überwachende Parameter | Probennahmezeitpunkt                      | Grundlage                         |
|-----------|---------|---------------------------|---|-----------------------------------|
| Methanol  | 67-56-1 | Methanol: 30 mg/l (Urin)  | Ende der Exposition oder Ende der Schicht | Deutschland. TRGS 903 - BGW-Werte |

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

| Stoffname  | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                   |
|--|-------------------|----------------|--------------------------------|------------------------|
| Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte          | 520 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - systemische Effekte     | 520 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Akut - systemische Effekte     | 40 mg/kg               |
|  | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 40 mg/kg               |
| 2-(2-Hexyloxyethoxy)ethanol                      | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 50 mg/kg               |
|  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 16,3 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Stoffname | Umweltkompartiment | Wert |
|-----------|--------------------|------|
|-----------|--------------------|------|

**gigasept® FF (neu)    Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
26.11.2018

Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018

Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser | Süßwasser                                  | 0,011 mg/l  |
|  | Meerwasser                                 | 0,0011 mg/l |
|  | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 25 mg/l     |
|  | Süßwassersediment                          | 1 mg/kg     |
|  | Meeressediment                             | 0,1 mg/kg   |
|  | Boden                                      | 1 mg/kg     |
| 2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol                     | Süßwasser                                  | 1,963 mg/l  |
|  | Meerwasser                                 | 0,1986 mg/l |
|  | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 1 mg/l      |
|  | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 10 mg/l     |
|  | Süßwassersediment                          | 10,7 mg/kg  |
|  | Meeressediment                             | 1,07 mg/kg  |
|  | Boden                                      | 0,02 mg/kg  |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Handschutz  
Richtlinie : Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

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 (&gt; 480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (&gt;480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Dies kann durch gute allgemeine Ablufferfassung oder sofern praktisch durchführbar, durch eine lokale Absaugung erreicht werden.

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

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

Aussehen : flüssig

Farbe : grün

**gigasept® FF (neu)    Kein Änderungsdienst!**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018 |
| 04.01   | 26.11.2018       | Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007  |

---

|  |   |   |
|--|---|---|
| Geruch   | : | charakteristisch  |
| Geruchsschwelle  | : | nicht bestimmt  |
| pH-Wert  | : | 6,3 - 6,6 (20 °C)   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                              | : | ca. -24 °C<br>Methode: Übertragungsgrundsatz "Im Wesentlichen ähnliche Gemische".         |
| Zersetzungstemperatur                                  | : | Keine Daten verfügbar   |
| Siedepunkt/Siedebereich                                | : | ca. 90 °C   |
| Flammpunkt   | : | 38,5 °C<br>Methode: DIN 51755 Part 1  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                            | : | Keine Daten verfügbar   |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                       | : | Nicht anwendbar   |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : | Keine Daten verfügbar   |
| Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar   |
| Dampfdruck   | : | ca. 39 hPa (20 °C)<br>Methode: Übertragungsgrundsatz "Im Wesentlichen ähnliche Gemische". |
| Dampfdichte  | : | Keine Daten verfügbar   |
| Relative Dichte  | : | ca. 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit                   | : | in jedem Verhältnis (20 °C)   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser               | : | Nicht anwendbar   |
| Selbstentzündungstemperatur                            | : | ca. 455 °C<br>Methode: Übertragungsgrundsatz "Im Wesentlichen ähnliche Gemische".         |
| Viskosität<br>Viskosität, dynamisch                    | : | Keine Daten verfügbar   |
| Explosive Eigenschaften                                | : | Nicht explosiv<br>Methode: Übertragungsgrundsatz "Im Wesentlichen ähnliche Gemische".     |
| Oxidierende Eigenschaften                              | : |   |



**gigasept® FF (neu)      Kein Änderungsdienst!**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018 |
| 04.01   | 26.11.2018       | Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007  |

Methode: Übertragungsgrundsatz "Im Wesentlichen ähnliche Gemische".  
Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

**9.2 Sonstige Angaben**

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Unterstützt die Verbrennung nicht.

**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 : Normalerweise keine zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und starke Basen

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Normalerweise keine zu erwarten.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Produkt:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Akute orale Toxizität                       | : | LD50 (Ratte): 300 - 2.000 mg/kg<br>Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>Anmerkungen: Die folgenden toxikologischen Daten wurden aus Tests von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.  |
| Akute inhalative Toxizität                  | : | LC50 (Ratte): 2 mg/l<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 436<br>Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>Anmerkungen: Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen. |
| Akute dermale Toxizität                     | : | Schätzwert Akuter Toxizität: > 3.000 mg/kg   |
| Akute Toxizität (andere Verabreichungswege) | : | LD50 intravenös (Ratte): 363 mg/kg<br>Anmerkungen: Die folgenden toxikologischen Daten wurden  |

**gigasept® FF (neu)      Kein Änderungsdienst!**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018 |
| 04.01   | 26.11.2018       | Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007  |

---

aus Tests von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

**Inhaltsstoffe:****Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 300 - 2.000 mg/kg  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Anmerkungen: Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 2 mg/l  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 436  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

- Akute orale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
- Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.487 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC0 (Ratte): Expositionszeit: 8 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Anmerkungen: Von diesem Produkt geht aufgrund seiner Viskosität keine Aspirationsgefahr aus.
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 2.001 - 2.216 mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Inhaltsstoffe:****Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser:**

- Ergebnis : Keine Hautreizung
- Anmerkungen : Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

- Spezies : Kaninchen
- Ergebnis : Keine Hautreizung

**2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol:**

- Ergebnis : Hautreizung

**gigasept® FF (neu)    Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018  
 04.01                              26.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007

---

**Schwere Augenschädigung/-reizung****Produkt:**

Methode                              : Berechnungsmethode  
 Ergebnis                              : Verursacht schwere Augenschäden.

**Inhaltsstoffe:****Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser:**

Ergebnis                              : Verursacht schwere Augenschäden.  
 Anmerkungen                        : Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Spezies                                : Kaninchen  
 Ergebnis                                : Gefahr ernster Augenschäden.

**2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol:**

Ergebnis                                : Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Produkt:**

Spezies                                : Meerschweinchen  
 Ergebnis                                : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
 Anmerkungen                        : Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

**Inhaltsstoffe:****Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser:**

Spezies                                : Meerschweinchen  
 Ergebnis                                : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
 Anmerkungen                        : Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Spezies                                : Meerschweinchen  
 Methode                                : OECD Prüfrichtlinie 406  
 Ergebnis                                : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

**2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol:**

Spezies                                : Maus  
 Ergebnis                                : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

**Keimzell-Mutagenität****Produkt:**

Gentoxizität in vitro                : Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

**gigasept® FF (neu)      Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018  
04.01                      26.11.2018                      Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007

---

Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

Ergebnis: Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

Anmerkungen: Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

**Inhaltsstoffe:****Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser:**

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

Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

Ergebnis: Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

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

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

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

**2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol:**

Gentoxizität in vitro                      : Ergebnis: Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.

Keimzell-Mutagenität- Bewertung                      : Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.

**Karzinogenität****Inhaltsstoffe:****Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser:**

Karzinogenität - Bewertung                      : Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Karzinogenität - Bewertung                      : Keine Daten verfügbar

**2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol:**

Karzinogenität - Bewertung                      : Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität****Inhaltsstoffe:****Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser:**

**gigasept® FF (neu)      Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018  
04.01                      26.11.2018                      Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007

---

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol:**

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition****Produkt:**

Expositionswege                      : Einatmung, Verschlucken  
Bewertung                                      : Kann die Organe schädigen.  
Anmerkungen                                : Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

**Inhaltsstoffe:****Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser:**

Expositionswege                      : Einatmung, Verschlucken  
Bewertung                                      : Kann die Organe schädigen.  
Anmerkungen                                : Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Anmerkungen                                : Keine Daten verfügbar

**2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol:**

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition****Inhaltsstoffe:****Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser:**

Anmerkungen                                : Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Anmerkungen                                : Keine Daten verfügbar

**2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol:**

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

**gigasept® FF (neu)      Kein Änderungsdienst!**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018 |
| 04.01   | 26.11.2018       | Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007  |

---

**Aspirationstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 48,32 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 12,96 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 10,81 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : Anmerkungen: nicht bestimmt
- Toxizität gegenüber Algen : Anmerkungen: nicht bestimmt

**2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 200 - 230 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): 370 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Produkt:**

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

**gigasept® FF (neu)    Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
26.11.2018Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007

Anmerkungen: Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Ökotoxizität ähnlicher Produkte stammen.

**Inhaltsstoffe:****Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6  
Anmerkungen: Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Ökotoxizität ähnlicher Produkte stammen.

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Biologisch abbaubar

**2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser:**

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

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: nicht bestimmt

**2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol:**

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

**12.4 Mobilität im Boden****Inhaltsstoffe:****Reaktionsprodukt aus DMO-THF, Ethanol und Wasser:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Mobilität : Anmerkungen: nicht bestimmt

**2-(2-Hexyloxy-ethoxy)ethanol:**

Mobilität : Anmerkungen: Mobil in Böden

**gigasept® FF (neu)      Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
26.11.2018

Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007

---

**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 : keine

---

**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 070601

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**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Anmerkungen : Nicht klassifiziert als 'selbsterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften.

---



**gigasept® FF (neu)      Kein Änderungsdienst!**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018 |
| 04.01   | 26.11.2018       | Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007  |

---

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

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.  
Nicht anwendbar

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

Flüchtige organische Verbindungen : Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 18 %  
Richtlinie 2010/75/EU zur Emissionsbeschränkung von flüchtigen organischen Verbindungen

**Sonstige Vorschriften:**

TRBA 250 " biologische Arbeitsstoffe im Gesundheitswesen"

Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

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**

|      |   |  |
|------|---|--|
| H302 | : | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H312 | : | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  |
| H318 | : | Verursacht schwere Augenschäden.       |

---

**gigasept® FF (neu)    Kein Änderungsdienst!**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 19.07.2018 |
| 04.01   | 26.11.2018       | Datum der ersten Ausgabe: 13.02.2007  |

|      |   |   |
|------|---|---|
| H319 | : | Verursacht schwere Augenreizung.        |
| H332 | : | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.      |
| H371 | : | Kann die Organe bei Einatmen schädigen. |

**Volltext anderer Abkürzungen**

|            |   |  |
|------------|---|--|
| Acute Tox. | : | Akute Toxizität  |
| Eye Dam.   | : | Schwere Augenschädigung                                |
| Eye Irrit. | : | Augenreizung   |
| 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 - 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 (OSCP); 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

|                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Eye Dam. 1, H318   | : | Rechenmethode |
| Acute Tox. 4, H302 | : | Rechenmethode |
| Acute Tox. 4, H332 | : | Rechenmethode |

## **gigasept® FF (neu)**      **Kein Änderungsdienst!**

|         |                  |                            |
|---------|------------------|----------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: |
| 04.01   | 26.11.2018       | 19.07.2018                 |
|         |                  | Datum der ersten Ausgabe:  |
|         |                  | 13.02.2007                 |

---

STOT SE 2, H371                      : 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.