

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07      Überarbeitet am: 13.11.2023      Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

---

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : gigasept® instru AF  
Eindeutiger : 2Q00-70AS-500T-49GM  
Rezepturidentifikator (UFI)

**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 : 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  
  
Lieferant : Schülke & Mayr Ges.m.b.H  
Seidengasse 9  
  
1070 Wien  
Österreich  
Telefon: +43 1 5232501 0  
Telefax: +43 1 5232501 60  
  
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person/Ansprechpartner : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Carechem 24 International: +49 89 220 61012

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Akute Toxizität, Kategorie 4      H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie      H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut

---

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

1B  
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1  
Spezifische Zielorgan-Toxizität -  
wiederholte Exposition, Kategorie 2  
Kurzfristig (akut) gewässergefährdend,  
Kategorie 1  
Langfristig (chronisch)  
gewässergefährdend, Kategorie 2

und schwere Augenschäden.  
H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer  
oder wiederholter Exposition.  
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit  
langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und  
schwere Augenschäden.  
H373 Kann die Organe (Magen-Darm-Trakt, Immunsystem)  
schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch  
Verschlucken.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger  
Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P260 Dampf nicht einatmen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/  
Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**  
P301 + P310 + P330 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen. Mund  
ausspülen.  
P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT  
(oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort  
ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN  
AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit  
entfernen. Weiter spülen. Sofort  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-  
aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even  
numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium  
acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16  
(even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate  
Isotridecanol, ethoxyliert  
Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride

**Zusätzliche Kennzeichnung**

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.

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

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

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

**3.2 Gemische**

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

**Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung   | Konzentration<br>(% w/w) |
|--|--|--|--------------------------|
| 1-Phenoxypropan-2-ol   | 770-35-4<br>212-222-7<br>---<br>01-2119486566-23-XXXX  | Eye Irrit. 2; H319   | >= 30 - < 50             |
| C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate | ---<br>939-650-3<br>---<br>01-2119980967-14-XXXX       | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1 | >= 10 - < 20             |

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
07.07

Überarbeitet am:  
13.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

|                                     |   |   |  |              |
|-------------------------------------|---|---|--|--------------|
|                                     |   |   | <p>Schätzwert Akuter Toxizität</p> <p>Akute orale Toxizität:<br/>500 mg/kg</p> |              |
| Isotridecanol, ethoxyliert          | 69011-36-5<br>500-241-6<br>---<br>---<br>---<br>---           | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412  |  | >= 10 - < 20 |
|                                     |   | <p>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte</p> <p>Eye Dam. 1; H318<br/>&gt; 10 %<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>&gt; 1 - &lt; 10 %</p>   |  |              |
|                                     |   | <p>Schätzwert Akuter Toxizität</p> <p>Akute orale Toxizität:<br/>300,03 mg/kg</p>   |  |              |
| Ethanol                             | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319  |  | >= 1 - < 10  |
| Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi- | 90640-43-0<br>292-562-0<br>---<br>01-2119957843-25-XXXX       | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 1; H372<br>(Magen-Darm-Trakt, Immunsystem)<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411 |  | >= 5 - < 10  |
|                                     |   | <p>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität):<br/>100<br/>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität):<br/>1</p>   |  |              |
|                                     |   | <p>Schätzwert Akuter Toxizität</p> <p>Akute orale Toxizität:<br/>200 mg/kg</p>  |  |              |

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

|  |   |   |                           |
|--|---|---|---------------------------|
| <p>Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride</p> | <p>68424-85-1<br/>270-325-2<br/>- - -<br/>01-2119965180-41-XXXX</p>     | <p>Acute Tox. 4; H302<br/>Acute Tox. 4; H312<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Aquatic Acute 1; H400<br/>Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität):<br/>10<br/>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität):<br/>1</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter Toxizität</p> <p>Akute orale Toxizität:<br/>300,03 mg/kg<br/>Akute dermale Toxizität: 1.100 mg/kg</p> | <p>&gt;= 2,5 - &lt; 3</p> |
| <p>2-Propanol</p>  | <p>67-63-0<br/>200-661-7<br/>603-117-00-0<br/>01-2119457558-25-XXXX</p> | <p>Flam. Liq. 2; H225<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>STOT SE 3; H336<br/>(Zentralnervensystem)</p>  | <p>&gt;= 1 - &lt; 10</p>  |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**Sonstige Angaben**

CAS 68424-85-1 ENTSPRICHT:  
REACH: EG 939-253-5  
BPR: EG 269-919-4/ CAS 68391-01-5

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

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

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten 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. Arzt aufsuchen.

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

---

Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Mund mit Wasser ausspülen.  
Kleine Mengen Wasser trinken lassen.  
Arzt aufsuchen.

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

Symptome : Symptomatische Behandlung.

Risiken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
Verursacht schwere Verätzungen.

**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  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel : KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : keine

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/ verschüttetes Produkt  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

---

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

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

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

siehe Abschnitt 8 + 13

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Niemals Konzentrate direkt miteinander mischen.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

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.  
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Empfohlene Lagerungstemperatur: -5 - 25°C  
Zusammenlagerungshinweise : Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.

**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 | MAK-TMW                      | 1.000 ppm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
|               |         | MAK-KZW                      | 2.000 ppm<br>3.800 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
| 2-Propanol    | 67-63-0 | MAK-TMW                      | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>     | AT OEL    |

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

|  |  |         |                                    |        |
|--|--|---------|------------------------------------|--------|
|  |  | MAK-KZW | 800 ppm<br>2.000 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL |
|--|--|---------|------------------------------------|--------|

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

| Stoffname  | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                            |
|--|-------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1-Phenoxypropan-2-ol   | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 25,7 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 42 mg/kg                        |
| C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino) methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino)propyl]-C12-C16 (even numbered)alkylamino] (imino)methanaminium diacetate | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 0,88 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 1 mg/kg                         |
| Isotridecanol, ethoxiliert   | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 294 mg/m <sup>3</sup>           |
| Ethanol  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte          | 1900 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 343 mg/kg                       |
|  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 950 mg/m <sup>3</sup>           |
| Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 0,0395 mg/m <sup>3</sup>        |
|  | Arbeitnehmer      | Haut           | Langzeit - systemische Effekte | 0,0056 mg/kg Körpergewicht /Tag |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride  | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 5,7 mg/kg                       |
|  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 3,96 mg/m <sup>3</sup>          |
| 2-Propanol   | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 888 mg/kg                       |
|  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 500 mg/m <sup>3</sup>           |

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



**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
07.07

Überarbeitet am:  
13.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

| Stoffname  | Umweltkompartiment                         | Wert                            |
|--|--|---------------------------------|
| 1-Phenoxypropan-2-ol   | Süßwasser                                  | 0,1 mg/l                        |
|  | Meerwasser                                 | 0,01 mg/l                       |
|  | Süßwassersediment                          | 0,38 mg/kg                      |
|  | Meeressediment                             | 0,038 mg/kg                     |
|  | Boden                                      | 0,02 mg/kg                      |
|  | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 10 mg/l                         |
| C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate | Süßwasser                                  | 0,0004 mg/l                     |
|  | Meerwasser                                 | 0,00004 mg/l                    |
|  | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 1 mg/l                          |
|  | Süßwassersediment                          | 10 mg/kg                        |
|  | Meeressediment                             | 1 mg/kg                         |
|  | Boden                                      | 3,7 mg/kg                       |
| Isotridecanol, ethoxyliert   | Süßwasser                                  | 0,074 mg/l                      |
|  | Meerwasser                                 | 0,0074 mg/l                     |
|  | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 0,015 mg/l                      |
|  | Abwasserkläranlage                         | 1,4 mg/l                        |
|  | Boden                                      | 0,1 mg/kg                       |
|  | Süßwassersediment                          | 0,604 mg/kg                     |
|  | Meeressediment                             | 0,0604 mg/kg                    |
| Ethanol  | Süßwasser                                  | 0,96 mg/l                       |
|  | Meerwasser                                 | 0,79 mg/l                       |
|  | Süßwassersediment                          | 3,6 mg/kg                       |
|  | Boden                                      | 0,63 mg/kg                      |
|  | Meeressediment                             | 2,9 mg/kg                       |
|  | Abwasserkläranlage                         | 580 mg/l                        |
| Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-  | Süßwasser                                  | 0,0032 mg/l                     |
|  | Meerwasser                                 | 0,00032 mg/l                    |
|  | Abwasserkläranlage                         | 0,205 mg/l                      |
|  | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 0,00065 mg/l                    |
|  | Meeressediment                             | 0,172 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|  | Süßwassersediment                          | 1,72 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|  | Boden                                      | 10 mg/kg Trockengewicht (TW)    |
| Quaternäre   | Süßwasser                                  | 0,0009 mg/l                     |

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

|  |   |                      |
|--|---|----------------------|
| Ammoniumverbindungen,<br>Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-,<br>Chloride | Meerwasser                                    | 0,00009 mg/l         |
|  | Süßwassersediment                             | 12,27 mg/kg          |
|  | Meeressediment                                | 13,09 mg/kg          |
|  | Boden   | 7 mg/kg              |
|  | Auswirkungen auf<br>Abwasserreinigungsanlagen | 0,4 mg/l             |
| 2-Propanol   | Zeitweise Verwendung/Freisetzung              | 0,00016 mg/l         |
|  | Süßwasser                                     | 140,9 mg/l           |
|  | Meerwasser                                    | 140,9 mg/l           |
|  | Süßwassersediment                             | 552 mg/kg            |
|  | Meeressediment                                | 552 mg/kg            |
|  | Boden   | 28 mg/kg             |
|  | Zeitweise Verwendung/Freisetzung              | 140,9 mg/l           |
|  | Auswirkungen auf<br>Abwasserreinigungsanlagen | 2251 mg/l            |
|  | Oral  | 160 mg/kg<br>Nahrung |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

### Persönliche Schutzausrüstung

- Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
- Handschutz  
Richtlinie : Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.
- Anmerkungen : Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen. Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.
- Haut- und Körperschutz : Arbeitskleidung oder Laborkittel.
- Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
- Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- Aggregatzustand : flüssig
- Farbe : grün
- Geruch : nach Amin

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

---

|  |   |  |
|--|---|--|
| Geruchsschwelle  | : | nicht bestimmt                             |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                    | : | < -5 °C                                    |
| Zersetzungstemperatur  | : | Keine Daten verfügbar                      |
| Siedepunkt/Siedebereich                                      | : | ca. 90 °C                                  |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze      | : | Keine Daten verfügbar                      |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere<br>Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar                      |
| Flammpunkt   | : | 40,5 °C<br>Methode: ISO 3679               |
| Zündtemperatur   | : | Keine Daten verfügbar                      |
| pH-Wert  | : | 9,1 - 9,5 (20 °C)<br>Konzentration: 100 %  |
| Viskosität   | : |  |
| Viskosität, dynamisch  | : | ca. 30 mPa*s (20 °C)<br>Methode: DIN 54453 |
| Viskosität, kinematisch                                      | : | nicht bestimmt                             |
| Löslichkeit(en)  | : |  |
| Wasserlöslichkeit  | : | (15 °C)<br>vollkommen löslich              |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser                 | : | Nicht anwendbar                            |
| Dichte   | : | ca. 0,99 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)         |
| Relative Dampfdichte   | : | Keine Daten verfügbar                      |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Explosive Stoffe/Gemische      | : | Keine Daten verfügbar   |
| Oxidierende Eigenschaften      | : | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) | : | Unterstützt die Verbrennung nicht.                              |
| Nachhaltige Brennbarkeit       | : | Erhält Brennbarkeit aufrecht: nein                              |
| Metallkorrosionsrate           | : | < 6,25 mm/a<br>Nicht korrosiv gegenüber Metallen.               |

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

---

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Brechungsindex : 1,455 - 1,461

---

## **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 : Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Unverträglich mit Säuren.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Normalerweise keine zu erwarten.

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

#### **Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### **Produkt:**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.195 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **1-Phenoxypropan-2-ol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,4 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

---

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
07.07

Überarbeitet am:  
13.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[ammonio(imino)methyl]amino)propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 500 - 2.000 mg/kg  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 300 - 2.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50: > 5.000 mg/kg  
Methode: Literaturwert

**Ethanol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Maus): 8.300 mg/kg

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

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 20.000 mg/kg

**Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 200 mg/kg  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 423

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 300 - 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 2 mg/l  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

---

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.100 mg/kg  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

**2-Propanol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 5.840 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 39 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 13.900 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen.

**Inhaltsstoffe:**

**1-Phenoxypropan-2-ol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and [[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Ätzend nach 1-4 Stunden Exposition

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

**Ethanol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

**Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

---

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition  
GLP : nein

**2-Propanol:**

Ergebnis : Keine Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Inhaltsstoffe:**

**1-Phenoxypropan-2-ol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Augenreizung

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : Draize Test  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

**Ethanol:**

Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Augenreizung

**Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:**

Anmerkungen : Verursacht Verätzungen der Augen.

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

**2-Propanol:**

Ergebnis : Augenreizung

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

---

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**1-Phenoxypropan-2-ol:**

|          |   |                          |
|----------|---|--------------------------|
| Spezies  | : | Meerschweinchen          |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 406  |
| Ergebnis | : | Kein Hautsensibilisator. |

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

|             |   |                       |
|-------------|---|-----------------------|
| Anmerkungen | : | Keine Daten verfügbar |
|-------------|---|-----------------------|

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Art des Testes | : | Maximierungstest                                   |
| Spezies        | : | Meerschweinchen                                    |
| Ergebnis       | : | Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |

**Ethanol:**

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Art des Testes | : | Maximierungstest                                   |
| Spezies        | : | Meerschweinchen                                    |
| Methode        | : | OECD Prüfrichtlinie 406                            |
| Ergebnis       | : | Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |

**Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| Anmerkungen | : | nicht anwendbar, ätzender Stoff. Nach Kriterien der OECD 402 muß eine nicht ätzende Konzentration getestet werden |
|-------------|---|---|

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Art des Testes | : | Buehler Test                                       |
| Spezies        | : | Meerschweinchen                                    |
| Methode        | : | OECD Prüfrichtlinie 406                            |
| Ergebnis       | : | Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |
| GLP            | : | ja   |

**2-Propanol:**

|                |   |                 |
|----------------|---|-----------------|
| Art des Testes | : | Buehler Test    |
| Spezies        | : | Meerschweinchen |



**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
07.07

Überarbeitet am:  
13.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

|| Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**1-Phenoxypropan-2-ol:**

|| Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

|| Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test  
Spezies: Maus  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

|| Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: Nicht mutagen  
GLP: ja

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

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

|| Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Ergebnis: negativ

**Ethanol:**

|| Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

|| Gentoxizität in vivo : Ergebnis: Nicht mutagen

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

**Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.  
GLP: ja

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test  
Spezies: Maus (männlich und weiblich)  
Applikationsweg: Oral  
Ergebnis: negativ

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

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest  
Spezies: Maus (männlich und weiblich)  
Applikationsweg: Oral  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
GLP: ja

Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

**2-Propanol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Methode: Mutagenität (Escherichia coli - Rückmutationsversuch)  
Ergebnis: Nicht mutagen

Gentoxizität in vivo : Spezies: Maus  
Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)  
Ergebnis: Nicht mutagen

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

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
07.07

Überarbeitet am:  
13.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

**Inhaltsstoffe:**

**1-Phenoxypropan-2-ol:**

||Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[ammonio(imino)methyl]amino)propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

||Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

||Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

**Ethanol:**

||Karzinogenität - Bewertung : Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

**Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:**

||Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

||Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

||Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**2-Propanol:**

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

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**1-Phenoxypropan-2-ol:**

||Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 477,5 mg/kg  
Körpergewicht/Tag  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: Die Tiertests ergaben keine Wirkungen auf die Fertilität.

||Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 180 mg/kg  
Körpergewicht/Tag  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 180 mg/kg  
Körpergewicht/Tag  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung  
Spezies: Ratte, weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 15 mg/kg Körpergewicht  
Teratogenität: NOAEL: 125 mg/kg Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 45 mg/kg Körpergewicht  
Embryo-fötale Toxizität.: NOAEL: 45 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
GLP: ja

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Die Tiertests ergaben keine Wirkungen auf die Fertilität.

Effekte auf die Fötusentwicklung : Anmerkungen: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.

**Ethanol:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 2.000 mg/kg Körpergewicht

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Tierversuche zeigten erbgutverändernde und fruchtschädigende Wirkungen.

**Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Vorgeburtlich  
Spezies: Ratte  
Stamm: Wistar  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 1.25, 5.0, 20.0 Milligramm pro Kilogramm  
Teratogenität: NOAEL: 20 mg/kg Körpergewicht

Reproduktionstoxizität - : Erfahrungsgemäß nicht zu erwarten

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
07.07

Überarbeitet am:  
13.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

**||** Bewertung

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 51 - 102 mg/kg  
Körpergewicht  
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg  
Körpergewicht  
Fertilität: NOAEL: 139 - 198 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: Die Tiertests ergaben keine Wirkungen auf die Fertilität.  
GLP: ja

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 8,1 mg/kg  
Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 81 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
GLP: ja  
Anmerkungen: Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Entwicklung des Fötus.

**2-Propanol:**

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

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**1-Phenoxypropan-2-ol:**

**||** Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[ammonio(imino)methyl]amino)propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

**||** Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

---

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Ethanol:**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:**

||Anmerkungen : nicht bestimmt

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**2-Propanol:**

||Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Produkt:**

Anmerkungen : Verschlucken  
Magen-Darm-Trakt  
Immunsystem  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Inhaltsstoffe:**

**1-Phenoxypropan-2-ol:**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[ammonio(imino)methyl]amino)propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

||Expositionswege : Verschlucken  
||Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Ethanol:**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

---

**Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:**

Expositionswege : Verschlucken  
Zielorgane : Magen-Darm-Trakt, Immunsystem  
Bewertung : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**2-Propanol:**

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

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Inhaltsstoffe:**

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 30 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 14 Tage  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 407  
GLP : ja

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 50 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 2 Jahre  
Zielorgane : Herz, Leber, Niere

**Ethanol:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
LOAEL : 3.160 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 90 d

**Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 0,4 mg/l  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 Tage

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

---

Dosis : 0,1, 0,4, 1,5, 6  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408  
Zielorgane : Verdauungsorgane

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Spezies : Ratte, männlich  
NOAEL : 31 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 90 Tage  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408  
GLP : ja

Spezies : Ratte  
NOAEL : 214 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 14 Tage  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 407

**2-Propanol:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:**

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

**Weitere Information**

**Produkt:**

Anmerkungen : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Produkt:**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,28 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

---



**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

**Inhaltsstoffe:**

**1-Phenoxypropan-2-ol:**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 280 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 370 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202        |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201    |
|   |   | ErC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 55,5 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201     |

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 0,707 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203<br>GLP: ja              |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,058 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>GLP: ja                           |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,0197 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja |
|   |   | NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,00316 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)                             | : | 10  |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                | : | NOEC: 0,125 mg/l<br>Expositionszeit: 9 d  |

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

|  |   |
|--|---|
|  | Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)   |
|  | Methode: OECD Prüfrichtlinie 212  |
|  | GLP: ja   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 0,025 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211<br>GLP: ja |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)   | : 1   |

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

|  |  |
|--|--|
| Toxizität gegenüber Fischen  | : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 2,5 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,5 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h  |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 2,5 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,6 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : NOEC: 1,73 mg/l<br>Methode: QSAR   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 1,36 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: QSAR  |

**Ethanol:**

|   |   |
|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 8.140 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h           |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 5.000 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : IC50 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h  |

**Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:**

|   |  |
|---|--|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): 0,148 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                     |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : NOEC (Daphnia magna): 0,032 mg/l<br>Art des Testes: Reproduktionstest<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211<br>Anmerkungen: 21 Tage |

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

|  |   |  |
|--|---|--|
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 0,0652 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)  | : | 100  |
| Toxizität bei Mikroorganismen  | : | EC50 : 68 mg/l<br>Methode: OECD 209  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOEC: 0,032 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211   |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)   | : | 1  |

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Toxizität gegenüber Fischen  | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,85 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : | EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h  |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : | IC50 : 0,03 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h  |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)  | : | 10   |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : | NOEC: 0,032 mg/l<br>Expositionszeit: 34 d<br>Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)                        |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOEC: 0,0042 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                               |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)   | : | 1  |

**2-Propanol:**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                             |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 10.000 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                    |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test |

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
07.07

Überarbeitet am:  
13.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

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

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD potentiell biologisch abbaubar (inherently biodegradable). Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

**Inhaltsstoffe:**

**1-Phenoxypropan-2-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 72 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Biologische Abbaubarkeit : Konzentration: 5 mg/l  
Ergebnis: Biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 64 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5  
GLP: nein

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 60 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

**Ethanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 70 %  
Expositionszeit: 5 d  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:**

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 66 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Biologische Abbaubarkeit : Konzentration: 5 mg/l  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 95,5 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

**2-Propanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Inhaltsstoffe:**

**1-Phenoxypropan-2-ol:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1,41 (24,1 °C)  
Octanol/Wasser Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[ammonio(imino)methyl]amino)propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Normalerweise keine zu erwarten.

Verteilungskoeffizient: n- : Anmerkungen: Nicht anwendbar  
Octanol/Wasser

**Ethanol:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,14  
Octanol/Wasser Methode: Berechneter Wert

**Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3,2  
Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,6 (24,7 °C)  
Octanol/Wasser

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
07.07

Überarbeitet am:  
13.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Bioakkumulation : Expositionszeit: 35 d  
Konzentration: 0,076 mg/l  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 79  
GLP: ja  
Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 2,75 (20 °C)

**2-Propanol:**

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

**12.4 Mobilität im Boden**

**Inhaltsstoffe:**

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Ethanol:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:**

Mobilität : Medium: Boden  
Anmerkungen: Mobil in Böden

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : Medium: Boden  
Koc: 10400  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 106

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**2-Propanol:**

Mobilität : Anmerkungen: Mobil in Böden

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Produkt:**

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

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

---

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

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

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

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

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Produkt gemäß der aufgeführten Abfallschlüssel-Nr. entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : 53507 nach ÖNORM S 2100; Desinfektionsmittel

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 oder ID-Nummer

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA : UN 1903

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Cocosalkylpropylendiaminbiguanidiniumdiacetat, Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid)

IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cocosalkylpropylendiaminbiguanidiniumdiacetat, Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

IATA : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (Cocosalkylpropylendiaminbiguanidiniumdiacetat, Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

---

|             | Klasse | Nebengefahren |
|-------------|--------|---------------|
| <b>ADR</b>  | : 8    |               |
| <b>IMDG</b> | : 8    |               |
| <b>IATA</b> | : 8    |               |

**14.4 Verpackungsgruppe**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>ADR</b>                               |             |
| Verpackungsgruppe                        | : III       |
| Klassifizierungscode                     | : C9        |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr      | : 80        |
| Gefahrzettel                             | : 8         |
| Tunnelbeschränkungscode                  | : (E)       |
| <b>IMDG</b>                              |             |
| Verpackungsgruppe                        | : III       |
| Gefahrzettel                             | : 8         |
| EmS Kode                                 | : F-A, S-B  |
| <b>IATA (Fracht)</b>                     |             |
| Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)    | : 856       |
| Verpackungsanweisung (LQ)                | : Y841      |
| Verpackungsgruppe                        | : III       |
| Gefahrzettel                             | : Corrosive |
| <b>IATA (Passagier)</b>                  |             |
| Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) | : 852       |
| Verpackungsanweisung (LQ)                | : Y841      |
| Verpackungsgruppe                        | : III       |
| Gefahrzettel                             | : Corrosive |

**14.5 Umweltgefahren**

|                  |      |
|------------------|------|
| <b>ADR</b>       |      |
| Umweltgefährdend | : ja |
| <b>IMDG</b>      |      |
| Meeresschadstoff | : ja |

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

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

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

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.



**gigasept® instru AF**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022  
07.07                      13.11.2023

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

- REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden: Nummer in der Liste 3
- REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59) : Nicht anwendbar
- Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar
- Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar
- Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar
- REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar
- Brandgefahrenklasse : entfällt

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.                      E1                      UMWELTGEFAHREN

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 11,81 %

Verordnung (EC) Nr. 648/2004, in der jeweils gültigen Form : 5 - < 15%: Nichtionische Tenside  
< 5%: Kationische Tenside  
Sonstige Verbindungen: Desinfektionsmittel

**Sonstige Vorschriften:**

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Keine Informationen verfügbar.

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

**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

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

|       |   |   |
|-------|---|---|
| TCSI  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht   |
| TSCA  | : | Das Produkt enthält Substanz(en), die nicht im TSCA-Bestandsverzeichnis gelistet sind.  |
| AIIC  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht   |
| DSL   | : | Dieses Produkt enthält folgende Bestandteile, die weder auf der kanadischen NDSL- noch auf der DSL-Liste sind.<br><br>C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate<br>Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi- |
| ENCS  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht   |
| ISHL  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht   |
| KECI  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht   |
| PICCS | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht   |
| IECSC | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht   |
| NZIoC | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht   |
| TECI  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht   |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

|| Für diese Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der H-Sätze**

|      |   |   |
|------|---|---|
| H225 | : | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  |
| H301 | : | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302 | : | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H312 | : | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.   |
| H314 | : | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                       |
| H318 | : | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319 | : | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H336 | : | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| H372 | : | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.       |
| H373 | : | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken. |
| H400 | : | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H410 | : | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                            |



**gigasept® instru AF** *Kein Änderungsdienst!*

Version 07.07 Überarbeitet am: 13.11.2023 Datum der letzten Ausgabe: 05.09.2022

---

**Weitere Information**

**Einstufung des Gemisches:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Skin Corr. 1B     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Einstufungsverfahren:**

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