

Reinigungsverstärker für gigasept® FF**Kein Änderungsdienst!**

Version 02.00

Überarbeitet am 15.09.2015

Datum der letzten Ausgabe 30.09.2013

Datum der ersten Ausgabe 07.03.2013

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

Handelsname : Reinigungsverstärker für gigasept® FF

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigungsmittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstelltHersteller/Lieferant : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt
Deutschland
Telefon: +4940521000
Telefax: +494052100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.comAnsprechpartner : Application Department HI
+49 (0)40/ 521 00 544
ADHI@schuelke.com**1.4 Notrufnummer**Notrufnummer : Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ):
145 (24 h)

Notrufnummer : +49 (0)40 / 52 100 -0

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen.
Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.**Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

Reizend R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

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

Gefahrenpiktogramme :



Reinigungsverstärker für gigasept® FF**Kein Änderungsdienst!**

Version 02.00 Überarbeitet am 15.09.2015

Datum der letzten Ausgabe 30.09.2013

Datum der ersten Ausgabe 07.03.2013

Signalwort	:	Achtung	
Gefahrenhinweise	:	H315 H319	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise	:	P280 P302+P352 P305+P351+P338 P337+P313	Schutzhandschuhe/ Augenschutz tragen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Besondere Kennzeichnung : Kennzeichnung gemäß VO (EG) Nr. 648/2004: (< 5 % Phosphonate)

2.3 Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).

Keine besonderen Gefahren bekannt

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

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

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	Index-Nummer CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Natriumhydroxid	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5 01- 2119457892- 27-XXXX	C; R35	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	< 2 %
Natronwasserglas	1344-09-8 215-687-4 01- 2119448725- 31-XXXX	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	< 5 %

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

Reinigungsverstärker für gigasept® FF**Kein Änderungsdienst!**

Version 02.00 Überarbeitet am 15.09.2015

Datum der letzten Ausgabe 30.09.2013

Datum der ersten Ausgabe 07.03.2013

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

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen. Vorsorglich Wasser trinken. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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 (CO₂)
Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keine Information verfügbar.

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.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in den Untergrund vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.
-

Reinigungsverstärker für gigasept® FF**Kein Änderungsdienst!**

Version 02.00 Überarbeitet am 15.09.2015

Datum der letzten Ausgabe 30.09.2013

Datum der ersten Ausgabe 07.03.2013

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 : Ansetzen der Gebrauchslösung wie auf dem (den) Etikett(en) und/oder der Gebrauchsanweisung angegeben. Angesetzte Gebrauchslösung unverzüglich verwenden - Nicht lagern.
- 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. Nicht bei Temperaturen über 30 °C aufbewahren.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor Hitze schützen. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten.
- Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Säuren lagern.

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
Natriumhydroxid	1310-73-2	MAK	2 mg/m ³ (Atembarer Staub)	SUVA
Natriumhydroxid	1310-73-2	Kurzzeitgrenzwert	2 mg/m ³ (Atembarer Staub)	SUVA

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

- Natriumhydroxid : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte, Wert: 1 mg/m³
- Natronwasserglas : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte, Wert: 5,61 mg/m³
Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Hautkon-

Reinigungsverstärker für gigasept® FF**Kein Änderungsdienst!**

Version 02.00

Überarbeitet am 15.09.2015

Datum der letzten Ausgabe 30.09.2013

Datum der ersten Ausgabe 07.03.2013

|| takt, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte, Wert: 1,59 mg/kg

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

|| Natronwasserglas : Süßwasser , Wert: 7,5 mg/l
 Meerwasser, Wert: 1 mg/l
 Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen, Wert: 348 mg/l
 Zeitweise Verwendung/Freisetzung, Wert: 7,5 mg/l

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

|| Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
 Handschutz : Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkauschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen. Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkauschuk z.B. Camatril (> 480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkauschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Eindringen in den Untergrund vermeiden.

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

Aussehen : flüssig
 Farbe : farblos
 Geruch : fast geruchlos
 || Geruchsschwelle : nicht bestimmt
 Flammpunkt : > 100 °C, ISO 2719
 Selbstentzündungstemperatur : Nicht anwendbar
 Untere Explosionsgrenze : Nicht anwendbar
 Obere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar
 Entzündlichkeit : Unterstützt die Verbrennung nicht.
 Explosive Eigenschaften : Nicht explosiv
 Oxidierende Eigenschaften : Nicht anwendbar
 pH-Wert : ca. 12,7, 20 °C, Konzentrat
 Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : ca. 0 °C
 Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar
 Siedepunkt/Siedebereich : ca. 100 °C,
 Dampfdruck : ca. 25 hPa, 20 °C,
 Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar
 Dichte : ca. 1,09 g/cm³, 20 °C
 Wasserlöslichkeit : in jedem Verhältnis, 20 °C
 Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Nicht anwendbar
 Auslaufzeit : < 15 s bei 20 °C, DIN 53211

Reinigungsverstärker für gigasept® FF**Kein Änderungsdienst!**

Version 02.00

Überarbeitet am 15.09.2015

Datum der letzten Ausgabe 30.09.2013

Datum der ersten Ausgabe 07.03.2013

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktion mit Säuren.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Mögliche Unverträglichkeit mit alkaliempfindlichen Stoffen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Normalerweise keine zu erwarten.

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

Akute orale Toxizität : LD50: > 2000 mg/kg, Ratte, Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Natronwasserglas:

Akute orale Toxizität : LD50: > 2000 mg/kg, Ratte

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : > 5000 mg/kg, Ratte

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

|| Verursacht Hautreizungen., Berechnungsmethode

Schwere Augenschädigung/-reizung**Produkt**

|| Verursacht schwere Augenreizung., Berechnungsmethode

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Reinigungsverstärker für gigasept® FF**Kein Änderungsdienst!**

Version 02.00 Überarbeitet am 15.09.2015

Datum der letzten Ausgabe 30.09.2013

Datum der ersten Ausgabe 07.03.2013

Inhaltsstoffe:**Natriumhydroxid:**

Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Natronwasserglas:

Erfahrungsgemäß nicht zu erwarten

Keimzell-Mutagenität**Inhaltsstoffe:****Natriumhydroxid:**

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

Natronwasserglas:

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuftem Bestandteil

Karzinogenität**Inhaltsstoffe:****Natriumhydroxid:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Natronwasserglas:

Karzinogenität - Bewertung : Enthält keinen als krebserzeugend eingestuftem Bestandteil

Reproduktionstoxizität**Inhaltsstoffe:****Natriumhydroxid:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Teratogenität - Bewertung : Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

Natronwasserglas:

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuftem Bestandteil

Teratogenität - Bewertung : Erfahrungsgemäß nicht zu erwarten

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar

Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****Natriumhydroxid:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Gambusia affinis (Texaskärpfling)): 125 mg/l, 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wir- : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 76 mg/l, 24 h

Reinigungsverstärker für gigasept® FF
Kein Änderungsdienst!

Version 02.00

Überarbeitet am 15.09.2015

Datum der letzten Ausgabe 30.09.2013

Datum der ersten Ausgabe 07.03.2013

bellosen Wassertieren

Toxizität gegenüber Algen : Keine Daten verfügbar

Natronwasserglas:

Toxizität gegenüber Fischen : > 1.000 mg/l, 96 h, OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wir-

bellosen Wassertieren

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)): > 345,4 mg/l, 72 h, DIN 38412

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Produkt**

Biologische Abbaubarkeit : biologisch abbaubar

Inhaltsstoffe:**Natriumhydroxid:**

Biologische Abbaubarkeit : Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

Natronwasserglas:

Biologische Abbaubarkeit : Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial**Produkt**

Verteilungskoeffizient: n- : Nicht anwendbar

Octanol/Wasser

Inhaltsstoffe:**Natriumhydroxid:**

Bioakkumulation : Keine Bioakkumulation.

Natronwasserglas:

Bioakkumulation : Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

12.4 Mobilität im Boden**Inhaltsstoffe:****Natriumhydroxid:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

Natronwasserglas:

Mobilität : Keine Daten verfügbar

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).

12.6 Andere schädliche Wirkungen**Produkt**Sonstige ökologische Hin- : keine
weise**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt : Produkt gemäß der aufgeführten EAK-Nr. (Europäischer Abfallkatalog) entsorgen.

Reinigungsverstärker für gigasept® FF**Kein Änderungsdienst!**

Version 02.00

Überarbeitet am 15.09.2015

Datum der letzten Ausgabe 30.09.2013

Datum der ersten Ausgabe 07.03.2013

Verunreinigte Verpackungen	:	Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.
Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt	:	EAK 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**

ADR	:	UN 1824
IMDG	:	UN 1824
IATA	:	UN 1824

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR	:	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG
IMDG	:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA	:	Sodium hydroxide, solution

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Verpackungsgruppe

ADR		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	C5
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	80
Gefahrzettel	:	8
Tunnelbeschränkungscode	:	E

IMDG

Verpackungsgruppe	:	III
Gefahrzettel	:	8
EmS Kode	:	F-A, S-B

IATA

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)	:	856
Verpackungsgruppe	:	III
Gefahrzettel	:	8

14.5 Umweltgefahren

ADR		
Umweltgefährdend	:	nein

Reinigungsverstärker für gigasept® FF
Kein Änderungsdienst!

Version 02.00 Überarbeitet am 15.09.2015

Datum der letzten Ausgabe 30.09.2013

Datum der ersten Ausgabe 07.03.2013

IMDG

Meeresschadstoff : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 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**


Gesetzgebung zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen : Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu

Flüchtige organische Verbindungen : kein, Richtlinie 2010/75/EU zur Emissionsbeschränkung von flüchtigen organischen Verbindungen

: kein, Schweiz. Verordnung über flüchtige organische Verbindungen (VOC), Anhang II (Produkte)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Entfällt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Volltext der R-Sätze**R35 : Verursacht schwere Verätzungen.
R36/37/38 : Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.**Volltext der H-Sätze**H290 : Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 : Verursacht Hautreizungen.
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.
H335 : Kann die Atemwege reizen.**Volltext anderer Abkürzungen**Eye Irrit. : Augenreizung
Met. Corr. : Korrosiv gegenüber Metallen
Skin Corr. : Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**Weitere Information**

 Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe!!!

Reinigungsverstärker für gigasept® FF

Kein Änderungsdienst!

Version 02.00

Überarbeitet am 15.09.2015

Datum der letzten Ausgabe 30.09.2013

Datum der ersten Ausgabe 07.03.2013

II

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.