

**Fresenius Medical Care AG  
61352 Bad Homburg**

Druckdatum 19.07.2024, Überarbeitet am 28.06.2024

Version 8.0. Ersetzt Version: 7.0

Seite 1 / 14

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

**Citrosteril**

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

Medizinprodukt  
Desinfektionsmittel

**1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine bekannt

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Firma** Fresenius Medical Care Switzerland AG  
Aawasserstrasse 2  
6370 Oberdorf / SCHWEIZ  
Telefon +41 41 619 50 50  
Fax +41 41 619 50 80  
E-Mail [sdb.ch@freseniusmedicalcare.com](mailto:sdb.ch@freseniusmedicalcare.com)

**Hersteller** Fresenius Medical Care AG  
Else-Kröner-Str.1  
61352 Bad Homburg / DEUTSCHLAND  
Telefon +49 (0)6172-609-0  
Fax +49 (0)6172-609-2512  
Homepage [www.freseniusmedicalcare.com](http://www.freseniusmedicalcare.com)

**Auskunftgebender Bereich**

**Technische Auskunft** [info.ch@fmc-ag.com](mailto:info.ch@fmc-ag.com)

**Sicherheitsdatenblatt** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)  
Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

**1.4 Notrufnummer**

**Beratungsstelle** 145 (24h)

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

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Met. Corr. 1: H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.  
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrenpiktogramme**


**Signalwort** ACHTUNG

**Enthält:** Citronensäure-Monohydrat

**Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Dampf / Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

|                                        |                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Physikalisch-chemische Gefahren</b> | Korrodiert verschiedene Metalle.                                          |
| <b>Gesundheitsgefahren</b>             | Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.        |
| <b>Umweltgefahren</b>                  | Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.                                       |
| <b>Andere Gefahren</b>                 | Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt. |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 - 25    | Citronensäure-Monohydrat                                                                       |
|            | CAS: 5949-29-1, EINECS/ELINCS: 201-069-1                                                       |
|            | GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335                                                  |
| 1 - < 3    | Apfelsäure                                                                                     |
|            | CAS: 6915-15-7, EINECS/ELINCS: 230-022-8                                                       |
|            | GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335                            |
| 1 - < 3    | L+ Milchsäure                                                                                  |
|            | CAS: 79-33-4, EINECS/ELINCS: 201-196-2, EU-INDEX: 607-743-00-5, Reg-No.: 01-2119474164-39-XXXX |
|            | GHS/CLP: Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318 - EUH071                                       |

**Bestandteilekommentar** Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                            |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Hinweise</b> | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.                                                                                                                                                         |
| <b>Nach Einatmen</b>       | Für Frischluft sorgen.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.                                                                                                                                                 |
| <b>Nach Hautkontakt</b>    | Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.                                                                                                     |
| <b>Nach Augenkontakt</b>   | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| <b>Nach Verschlucken</b>   | Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>Ärztlicher Behandlung zuführen.                                                                                                                                       |

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

Reizende Wirkungen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen. |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Wasservollstrahl.                                                             |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

**Fresenius Medical Care AG  
61352 Bad Homburg**

Druckdatum 19.07.2024, Überarbeitet am 28.06.2024

Version 8.0. Ersetzt Version: 7.0

Seite 3 / 14

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen  
behördlichen Vorschriften entsorgt werden.**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Säurebindemittel) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe ABSCHNITTE 8+13

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse

LK 8

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

**Fresenius Medical Care AG  
61352 Bad Homburg**

Druckdatum 19.07.2024, Überarbeitet am 28.06.2024

Version 8.0. Ersetzt Version: 7.0

Seite 4 / 14

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1 Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte (CH)**

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                              |
| Citronensäure-Monohydrat                                                 |
| CAS: 5949-29-1, EINECS/ELINCS: 201-069-1, Reg-No.: 01-2119457026-42-XXXX |
| Langzeitwert: 2 mg/m <sup>3</sup> , e, Wert von Zitronensäure            |
| Kurzzeitgrenzwert: 4 mg/m <sup>3</sup>                                   |

**DNEL**

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Bestandteil                                     |
| L+ Milchsäure, CAS: 79-33-4                     |
| Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt. |
| Citronensäure-Monohydrat, CAS: 5949-29-1        |
| Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt. |

**PNEC**

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Bestandteil                                     |
| L+ Milchsäure, CAS: 79-33-4                     |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt. |
| Citronensäure-Monohydrat, CAS: 5949-29-1        |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt. |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen** Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

**Augenschutz** Schutzbrille. (EN 166:2001)

**Handschutz** 0,4 mm; Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.

**Körperschutz** Leichte Schutzkleidung

**Sonstige Schutzmaßnahmen** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.  
Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Atemschutz** Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.

**Thermische Gefahren** keine

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.

**Fresenius Medical Care AG  
61352 Bad Homburg**

Druckdatum 19.07.2024, Überarbeitet am 28.06.2024

Version 8.0. Ersetzt Version: 7.0

Seite 5 / 14

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                                                           |                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | flüssig                        |
| <b>Form</b>                                               | flüssig                        |
| <b>Farbe</b>                                              | farblos                        |
| <b>Geruch</b>                                             | nicht charakteristisch         |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | nicht anwendbar                |
| <b>pH-Wert</b>                                            | < 2                            |
| <b>pH-Wert [1%]</b>                                       | ca. 2,5                        |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]</b>  | nicht bestimmt                 |
| <b>Flammpunkt [°C]</b>                                    | nicht anwendbar                |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | nicht anwendbar                |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            | nicht anwendbar                |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             | nicht anwendbar                |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                          | nein                           |
| <b>Dampfdruck [kPa]</b>                                   | nicht bestimmt                 |
| <b>Dichte [g/cm³]</b>                                     | 1,097 (20 °C / 68,0 °F)        |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | nicht bestimmt                 |
| <b>Schüttdichte [kg/m³]</b>                               | nicht anwendbar                |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | löslich                        |
| <b>Löslichkeit andere Lösungsmittel</b>                   | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | nicht bestimmt                 |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | nicht relevant                 |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | nicht relevant                 |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]</b>                     | nicht bestimmt                 |
| <b>Zündtemperatur [°C]</b>                                | nicht anwendbar                |
| <b>Zersetzungstemperatur [°C]</b>                         | nicht bestimmt                 |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              | nicht anwendbar                |

### **9.2 Sonstige Angaben**

keine

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Siehe ABSCHNITT 7

**Fresenius Medical Care AG  
61352 Bad Homburg**

Druckdatum 19.07.2024, Überarbeitet am 28.06.2024

Version 8.0. Ersetzt Version: 7.0

Seite 6 / 14

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel  
Unedle Metalle

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Fresenius Medical Care AG  
61352 Bad Homburg**

Druckdatum 19.07.2024, Überarbeitet am 28.06.2024

Version 8.0. Ersetzt Version: 7.0

Seite 7 / 14

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

#### **Akute orale Toxizität**

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                   |
| oral, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Bestandteil                                                                               |
| L+ Milchsäure, CAS: 79-33-4                                                               |
| LD50, oral, Ratte, 3543 mg/kg bw                                                          |
| Citronensäure-Monohydrat, CAS: 5949-29-1                                                  |
| LD50, oral, Ratte, 3000 mg/kg (Anhydrous substance)                                       |
| LD50, oral, Maus, 5400 mg/kg                                                              |
| Apfelsäure, CAS: 6915-15-7                                                                |
| LD50, oral, Ratte, 3200 mg/kg                                                             |

#### **Akute dermale Toxizität**

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                     |
| dermal, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Bestandteil                                                                                 |
| L+ Milchsäure, CAS: 79-33-4                                                                 |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 2000 mg/kg bw                                                    |
| Citronensäure-Monohydrat, CAS: 5949-29-1                                                    |
| LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg                                                           |

#### **Akute inhalative Toxizität**

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                        |
| inhalativ, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Bestandteil                                                                                    |
| L+ Milchsäure, CAS: 79-33-4                                                                    |
| LC50, inhalativ, Ratte, > 7.94 mg/l/4h                                                         |

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Reizend  
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.  
Berechnungsmethode

|                                  |
|----------------------------------|
| Bestandteil                      |
| L+ Milchsäure, CAS: 79-33-4      |
| Verursacht schwere Augenschäden. |

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

Reizend  
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.  
Berechnungsmethode

|                             |
|-----------------------------|
| Bestandteil                 |
| L+ Milchsäure, CAS: 79-33-4 |
| ätzend                      |

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei**

Kann die Atemwege reizen.

**Fresenius Medical Care AG  
61352 Bad Homburg**

|                                                   |                                   |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Druckdatum 19.07.2024, Überarbeitet am 28.06.2024 | Version 8.0. Ersetzt Version: 7.0 | Seite 8 / 14 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|

|                                                                    |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>einmaliger Exposition</b>                                       | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.<br>Berechnungsmethode |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                 |
| <b>Mutagenität</b>                                                 | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                 |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                 |
| <b>Karzinogenität</b>                                              | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                 |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                                           | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                 |
| <b>Allgemeine Bemerkungen</b>                                      |                                                                                                     |

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

|                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften</b> | Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften. |
| <b>11.2.2 Sonstige Angaben</b>                 | keine                                                              |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                     |
| L+ Milchsäure, CAS: 79-33-4                                     |
| LC50, (96h), Brachidanio rerio, 320 mg/L                        |
| EC50, (72h), Acartia tonsa, 3500 mg/L                           |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 240 mg/L                            |
| Citronensäure-Monohydrat, CAS: 5949-29-1                        |
| LC50, (24h), Daphnia magna, 1535 mg/l (Anhydrous substance)     |
| LC50, (96h), Leuciscus idus, 440-760 mg/l (Anhydrous substance) |
| EC50, (72h), Daphnia magna, ca. 120 mg/l (Anhydrous substance)  |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

|                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Verhalten in Umweltkompartimenten</b> | Keine Informationen verfügbar.              |
| <b>Verhalten in Kläranlagen</b>          | Keine Informationen verfügbar.              |
| <b>Biologische Abbaubarkeit</b>          | Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar. |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine potentielle Bioakkumulation.

|                             |
|-----------------------------|
| Bestandteil                 |
| L+ Milchsäure, CAS: 79-33-4 |
| log Kow, -0.54 Q25°C; pH=7  |

### 12.4 Mobilität im Boden

Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen.

|                             |
|-----------------------------|
| Bestandteil                 |
| L+ Milchsäure, CAS: 79-33-4 |
| Koc, ca. 1 L/kg             |



**Fresenius Medical Care AG  
61352 Bad Homburg**

Druckdatum 19.07.2024, Überarbeitet am 28.06.2024

Version 8.0. Ersetzt Version: 7.0

Seite 9 / 14

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

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

**Produkt**

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

**AVV-Nr. (empfohlen)**

070701\* Wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.

**Ungereinigte Verpackungen**

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**AVV-Nr. (empfohlen)**

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.  
150102 Verpackungen aus Kunststoff.

**VeVa Code**

070701\* Wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

Landtransport nach ADR/RID 3265

Binnenschifffahrt (ADN) 3265

Seeschifftransport nach IMDG 3265

Lufttransport nach IATA 3265

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**Landtransport nach ADR/RID** Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Citronensäure, Milchsäure)

- Klassifizierungscode C3

- Gefahrzettel



- ADR LQ 5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 3 (E)

**Binnenschifffahrt (ADN)** Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Citronensäure, Milchsäure)

- Klassifizierungscode C3

- Gefahrzettel



**Seeschiffstransport nach IMDG** Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Citric acid, Lactic acid)

- EMS F-A, S-B

- Gefahrzettel



- IMDG LQ 5 I

**Lufttransport nach IATA** Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Citric acid, Lactic acid)

- Gefahrzettel


**14.3 Transportgefahrenklassen**

**Landtransport nach ADR/RID** 8

**Binnenschifffahrt (ADN)** 8

**Seeschiffstransport nach IMDG** 8

**Lufttransport nach IATA** 8

**14.4 Verpackungsgruppe**

**Landtransport nach ADR/RID** III

**Binnenschifffahrt (ADN)** III

**Seeschiffstransport nach IMDG** III

**Lufttransport nach IATA** III

#### 14.5 Umweltgefahren

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Landtransport nach ADR/RID   | nein |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | nein |
| Seeschifftransport nach IMDG | nein |
| Lufttransport nach IATA      | nein |

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

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

nicht bestimmt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>                                   | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Bestandteilekommentar                                  | SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Anhang XIV (REACH)                                     | Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - Anhang XVII (REACH)                                    | Das Produkt enthält Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 75<br><br>Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden Beschränkungen: 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>                            | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (CH):</b>                      | Chemikalienverordnung - ChemV; Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung - ChemRRV; Verordnung über den Schutz von Störfällen - StFV; Verordnung über den Verkehr mit Abfällen - VeVA; Verordnung des EDI über Aerosolpackungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - VOC-Anteil [%]                                         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Verordnung über den Schutz vor Störfällen (StFV):</b> | nicht relevant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - Beschäftigungsbeschränkungen                           | Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, wenn das Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT) oder das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat (CH Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV5, SR 822.115)<br>Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung feststeht, dass im Kontext mit den Tätigkeiten und den getroffenen Schutzmassnahmen die Exposition zu keinen Schädigungen für Mutter und Kind führt. (CH Mutterschutzverordnung ArGV 1, SR 822.111.52). |
| - VOC (2010/75/EG)                                       | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

**Fresenius Medical Care AG  
61352 Bad Homburg**

Druckdatum 19.07.2024, Überarbeitet am 28.06.2024

Version 8.0. Ersetzt Version: 7.0

Seite 12 / 14

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)**

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.

H335 Kann die Atemwege reizen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

## 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
 ATE = acute toxicity estimate  
 BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LGK = Lagerklasse  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
 AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
 E = einatembare Fraktion  
 A = alveolengängige Fraktion  
 H = hautresorptiv  
 X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B  
 Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden  
 Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden  
 AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe  
 DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG  
 EU = Europäische Union

## 16.3 Sonstige Angaben

### Einstufungsverfahren

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)  
 Met. Corr. 1: H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. (auf der Basis von Prüfdaten)  
 Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)  
 STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen. (Berechnungsmethode)

### Geänderte Positionen

2.3

**Fresenius Medical Care AG  
61352 Bad Homburg**

Druckdatum 19.07.2024, Überarbeitet am 28.06.2024

Version 8.0. Ersetzt Version: 7.0

Seite 14 / 14

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe  
[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)