

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**F 865 Plus**

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 1 von 15

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

F 865 Plus

UFI: U7VX-HA45-G98V-KGWF

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

Spezial-Alureiniger

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

Firmenname: Winterhalter Gastronom GmbH  
Straße: Winterhalterstrasse 2 - 12  
Ort: D-88074 Meckenbeuren  
Telefon: +49 7542 4020  
E-Mail: info@winterhalter.com  
Ansprechpartner: Business Unit Chemicals  
E-Mail: sds@winterhalter.com  
Internet: www.winterhalter.com

**Lieferant**

Firmenname: Winterhalter Deutschland GmbH  
Straße: Winterhalterstraße 2-12  
Ort: D-88074 Meckenbeuren  
Telefon: +49 7542 4020  
E-Mail: info@winterhalter.de  
Ansprechpartner: Business Unit Chemicals  
E-Mail: sds@winterhalter.com  
Internet: www.winterhalter.de

**1.4. Notrufnummer:** inländische Notrufnummer (Chemtrec): 0800 1817059  
internationale Notrufnummer (Chemtrec): +44 20 3885 0382

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

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Kieselsäure, Kaliumsalz (Molverhältnis K<sub>2</sub>O : SiO<sub>2</sub>= 1:1 <= 1,6)  
Dinatriummetasilikat  
Kaliumhydroxid

**Signalwort:** Gefahr

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**F 865 Plus**

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 2 von 15

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P501 Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**F 865 Plus**

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 3 von 15

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Stoffname   |              |                  | Anteil        |
|------------|---|--------------|------------------|---------------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |               |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |              |                  |               |
| 1312-76-1  | Kieselsäure, Kaliumsalz (Molverhältnis K <sub>2</sub> O : SiO <sub>2</sub> = 1:1 <= 1,6)              |              |                  | 5 - < 10 %    |
|            | 215-199-1   |              | 01-2119456888-17 |               |
|            | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H314 H318   |              |                  |               |
| 10213-79-3 | Dinatriummetasilikat  |              |                  | 5 - < 10 %    |
|            | 229-912-9   |              | 01-2119449811-37 |               |
|            | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H302 H314 H318 H335            |              |                  |               |
| 1310-58-3  | Kaliumhydroxid  |              |                  | 2,5 - < 5 %   |
|            | 215-181-3   | 019-002-00-8 | 01-2119487136-33 |               |
|            | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318                            |              |                  |               |
| 497-19-8   | Natriumcarbonat   |              |                  | 0,3 - < 2,5 % |
|            | 207-838-8   | 011-005-00-2 | 01-2119485498-19 |               |
|            | Eye Irrit. 2; H319  |              |                  |               |
| 7173-51-5  | Didecyldimethylammoniumchlorid  |              |                  | 0,1 - < 0,3 % |
|            | 230-525-2   | 612-131-00-6 | 01-2119945987-15 |               |
|            | Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H314 H318 H400 H410 |              |                  |               |
| 1310-58-3  | Kaliumhydroxid  |              |                  | 0,1 - < 0,3 % |
|            | 215-181-3   | 019-002-00-8 | 01-2119487136-33 |               |
|            | Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H290 H301 H314   |              |                  |               |
| 7664-38-2  | Phosphorsäure   |              |                  | 0,1 - < 0,3 % |
|            | 231-633-2   | 015-011-00-6 | 01-2119485924-24 |               |
|            | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H290 H302 H314   |              |                  |               |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## F 865 Plus

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 4 von 15

## Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname  | Anteil        |
|------------|-----------|--|---------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE  |               |
| 1312-76-1  | 215-199-1 | Kieselsäure, Kaliumsalz (Molverhältnis K <sub>2</sub> O : SiO <sub>2</sub> = 1:1 <= 1,6)   | 5 - < 10 %    |
|            |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg   |               |
| 10213-79-3 | 229-912-9 | Dinatriummetasilikat   | 5 - < 10 %    |
|            |           | inhalativ: LC50 = >2,06 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 1152-1349 mg/kg   |               |
| 1310-58-3  | 215-181-3 | Kaliumhydroxid   | 2,5 - < 5 %   |
|            |           | oral: LD50 = 333-338 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5<br>Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2                               |               |
| 497-19-8   | 207-838-8 | Natriumcarbonat  | 0,3 - < 2,5 % |
|            |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 2800 mg/kg  |               |
| 7173-51-5  | 230-525-2 | Didecyldimethylammoniumchlorid   | 0,1 - < 0,3 % |
|            |           | oral: LD50 = 238 mg/kg M acute; H400: M=10   |               |
| 1310-58-3  | 215-181-3 | Kaliumhydroxid   | 0,1 - < 0,3 % |
|            |           | oral: LD50 = 273 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5<br>Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2                                   |               |
| 7664-38-2  | 231-633-2 | Phosphorsäure  | 0,1 - < 0,3 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = 3846 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg<br>Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 |               |

## Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

5 % - &lt; 15 % Phosphonate, 5 % - &lt; 15 % Phosphate, &lt; 5 % amphotere Tenside, Desinfektionsmittel.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Allgemeine Hinweise

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

## Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Ärztliche Behandlung notwendig.

## Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

## Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome: Magenperforation. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Neutralisationsmittel trinken lassen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1. Löschmittel

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**F 865 Plus**

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 5 von 15

**Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Nicht entzündbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen: Metall.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 8B (Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Spezial-Alureiniger

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**F 865 Plus**

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 6 von 15

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1. Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|--------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 7664-38-2 | Orthophosphorsäure |     | 2 E               |                  | 2(I)         |     |
| 67-63-0   | Propan-2-ol        | 200 | 500               |                  | 2(II)        |     |

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.-<br>Zeitpunkt |
|---------|-------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol | Aceton    | 25 mg/l   | U                 | b                     |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**F 865 Plus**

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 7 von 15

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                               |            |                        |
|--------------------------------|---|------------|------------------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg                            | Wirkung    | Wert                   |
| 10213-79-3                     | Dinatriummetasilikat                      |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                 | systemisch | 6,22 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                    | systemisch | 1,49 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                 | systemisch | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                    | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                      | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d        |
| 1310-58-3                      | Kaliumhydroxid                            |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                 | lokal      | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                 | lokal      | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| 497-19-8                       | Natriumcarbonat                           |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                 | lokal      | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                 | lokal      | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                                 | lokal      | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| 7173-51-5                      | Didecyldimethylammoniumchlorid            |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                 | systemisch | 18,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                    | systemisch | 8,6 mg/kg KG/d         |
| 1310-58-3                      | Kaliumhydroxid                            |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                 | lokal      | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                 | lokal      | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| 7664-38-2                      | Phosphorsäure                             |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                 | systemisch | 10,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                 | lokal      | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                                 | lokal      | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                 | systemisch | 4,57 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                 | lokal      | 0,36 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                      | systemisch | 0,1 mg/kg KG/d         |
| 67-63-0                        | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                    | systemisch | 888 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                 | systemisch | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                 | systemisch | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                    | systemisch | 319 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                      | systemisch | 26 mg/kg KG/d          |

## F 865 Plus

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 8 von 15

## PNEC-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                               | Wert        |
|--------------------------------|---|-------------|
| Umweltkompartiment             |   |             |
| 10213-79-3                     | Dinatriummetasilikat                      |             |
| Süßwasser                      |   | 7,5 mg/l    |
| Meerwasser                     |   | 1 mg/l      |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |   | 1000 mg/l   |
| 7173-51-5                      | Didecyldimethylammoniumchlorid            |             |
| Süßwasser                      |   | 0,002 mg/l  |
| Meerwasser                     |   | 0,0002 mg/l |
| Süßwassersediment              |   | 2,82 mg/kg  |
| Meeressediment                 |   | 0,282 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |   | 0,595 mg/l  |
| Boden                          |   | 1,4 mg/kg   |
| 67-63-0                        | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |             |
| Süßwasser                      |   | 140,9 mg/l  |
| Meerwasser                     |   | 140,9 mg/l  |
| Süßwassersediment              |   | 552 mg/kg   |
| Meeressediment                 |   | 552 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung             |   | 160 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |   | 2251 mg/l   |
| Boden                          |   | 28 mg/kg    |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Fenster öffnen, um eine natürliche Belüftung sicherzustellen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz: Gestellbrille (EN 166)

**Handschutz**

Benutzung von Schutzhandschuhen (EN 374)

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang.

Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133) tragen.

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

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Aggregatzustand: | Flüssig           |
| Farbe:           | farblos           |
| Geruch:          | produktspezifisch |



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**F 865 Plus**

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 9 von 15

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt        |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 100 °C                |
| Entzündbarkeit                                |                       |
| Feststoff/Flüssigkeit:                        | nicht anwendbar       |
| Gas:  | nicht anwendbar       |
| Untere Explosionsgrenze:                      | nicht anwendbar       |
| Obere Explosionsgrenze:                       | nicht anwendbar       |
| Flammpunkt:                                   | nicht anwendbar       |
| Zündtemperatur:                               | nicht anwendbar       |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt        |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          | 14                    |
| Wasserlöslichkeit:                            | leicht löslich        |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                       |
| nicht bestimmt                                |                       |
| Verteilungskoeffizient                        | nicht bestimmt        |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                       |
| Dampfdruck:                                   | nicht bestimmt        |
| Dichte (bei 20 °C):                           | 1,4 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte:                         | nicht bestimmt        |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt |Festkörpergehalt: nicht bestimmt |Dynamische Viskosität:  
(bei 20 °C) < 10 mPa·s |**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Reaktionen mit Metallen unter Wasserstoffentwicklung.

Reaktion mit Wasser und Säuren unter Wärmeentwicklung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Exotherme Reaktion mit: Säure

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

keine

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Metall.

Fernhalten von: Säure

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

## F 865 Plus

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 10 von 15

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) 9162,2 mg/kg

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                      |                |                   |                      |
|------------|--|----------------------|----------------|-------------------|----------------------|
|            | Expositionsweg   | Dosis                | Spezies        | Quelle            | Methode              |
| 1312-76-1  | Kieselsäure, Kaliumsalz (Molverhältnis K <sub>2</sub> O : SiO <sub>2</sub> = 1:1 <= 1,6) |                      |                |                   |                      |
|            | oral   | LD50 >5000 mg/kg     | Ratte          | Hersteller        |                      |
|            | dermal   | LD50 >5000 mg/kg     | Ratte          | Hersteller        |                      |
| 10213-79-3 | Dinatriummetasilikat   |                      |                |                   |                      |
|            | oral   | LD50 1152-1349 mg/kg | Ratte          | Hersteller        |                      |
|            | dermal   | LD50 >5000 mg/kg     | Ratte          | Hersteller        |                      |
|            | inhalativ Staub/Nebel  | LC50 >2,06 mg/l      | Ratte          | Hersteller (ECHA) |                      |
| 1310-58-3  | Kaliumhydroxid   |                      |                |                   |                      |
|            | oral   | LD50 333-338 mg/kg   | Ratte          | Hersteller: ECHA  | OECD 425             |
| 497-19-8   | Natriumcarbonat  |                      |                |                   |                      |
|            | oral   | LD50 2800 mg/kg      | Ratte          | Hersteller        | OECD 401             |
|            | dermal   | LD50 >2000 mg/kg     | Kaninchen      | Hersteller        | US EPA 16CFR 1500.40 |
| 7173-51-5  | Didecyldimethylammoniumchlorid   |                      |                |                   |                      |
|            | oral   | LD50 238 mg/kg       | Ratte          | Hersteller        |                      |
| 1310-58-3  | Kaliumhydroxid   |                      |                |                   |                      |
|            | oral   | LD50 273 mg/kg       | Ratte          | Hersteller: RTECS |                      |
| 7664-38-2  | Phosphorsäure  |                      |                |                   |                      |
|            | oral   | ATE 500 mg/kg        |                |                   |                      |
|            | dermal   | LD50 >2000 mg/kg     | Kaninchen      | ECHA              |                      |
|            | inhalativ (1 h) Dampf  | LC50 3846 mg/l       | Ratte männlich | ECHA              | OECD 403             |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**F 865 Plus**

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 11 von 15

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

**Allgemeine Bemerkungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                      |           |                                   |                    |          |
|------------|--|----------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------|----------|
|            | Aquatische Toxizität   | Dosis                | [h]   [d] | Spezies                           | Quelle             | Methode  |
| 1312-76-1  | Kieselsäure, Kaliumsalz (Molverhältnis K <sub>2</sub> O : SiO <sub>2</sub> = 1:1 <= 1,6) |                      |           |                                   |                    |          |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 >146 mg/l       | 96 h      | Leuciscus idus (Goldorfe)         | Hersteller         |          |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 207 mg/l       | 72 h      | Scenedesmus subspicatus           | Hersteller         |          |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 >146 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | Hersteller         |          |
| 10213-79-3 | Dinatriummetasilikat   |                      |           |                                   |                    |          |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 210 mg/l        | 96 h      | Brachydanio rerio                 | Hersteller         |          |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 1700 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | Hersteller         |          |
| 497-19-8   | Natriumcarbonat  |                      |           |                                   |                    |          |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 300 mg/l        | 96 h      | Lepomis macrochirus               | Hersteller         |          |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 <424 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                     | Hersteller         |          |
| 7173-51-5  | Didecyldimethylammoniumchlorid   |                      |           |                                   |                    |          |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 >0,1-1 mg/l     | 96 h      | Danio rerio (Zebraabräbling)      | Hersteller         | OECD 203 |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 >0,01-0,1 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata   | Hersteller         | OECD 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 >0,01-0,1 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | Hersteller         | OECD 202 |
|            | Algentoxizität   | NOEC >0,01-0,1 mg/l  | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata   | Hersteller         | OECD 201 |
|            | Crustaceatoxizität   | NOEC >0,01-0,1 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | Hersteller         | OECD 211 |
| 1310-58-3  | Kaliumhydroxid   |                      |           |                                   |                    |          |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 80 mg/l         | 96 h      | Gambusia affinis (Moskitofisch)   | Hersteller: IUCLID |          |
| 7664-38-2  | Phosphorsäure  |                      |           |                                   |                    |          |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 138 mg/l        | 96 h      | Gambusia affinis                  | ECHA               |          |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 >100 mg/l      | 72 h      | Desmodesmus subspicatus           | ECHA               | OECD 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 >100 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | ECHA               | OECD 202 |
|            | Akute Bakterientoxizität   | (EC50 >1000 mg/l)    | 3 h       |                                   | ECHA               | OECD 209 |

**F 865 Plus**

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 12 von 15

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung    | Log Pow   |
|-----------|----------------|-----------|
| 1310-58-3 | Kaliumhydroxid | 0,65-0,83 |

**BCF**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                    | BCF | Spezies | Quelle |
|-----------|--------------------------------|-----|---------|--------|
| 7173-51-5 | Didecyldimethylammoniumchlorid | 2,1 |         |        |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

060205 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Basen; andere Basen; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150102 VERPACKUNGSABFALL, AUFGAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1719**14.2. Ordnungsgemäße** ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.**UN-Versandbezeichnung:** (Kaliumhydroxid, Dinatriummetasilikat)**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8**14.4. Verpackungsgruppe:** II

Gefahrzettel: 8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## F 865 Plus

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 13 von 15



Klassifizierungscode: C5  
 Sondervorschriften: 274  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E2  
 Beförderungskategorie: 2  
 Gefahrunummer: 80  
 Tunnelbeschränkungscode: E

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1719  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Dinatriummetasilikat)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 8



Klassifizierungscode: C5  
 Sondervorschriften: 274  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E2

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1719  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, Disodium metasilicate)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 8



Sondervorschriften: 274  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E2  
 EmS: F-A, S-B  
 Trenngruppe: 18 - alkalis

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1719  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, Disodium metasilicate)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 8



Sondervorschriften: A3 A803  
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 0.5 L

**F 865 Plus**

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 14 von 15

|  |      |      |
|--|------|------|
| Passenger LQ:                          | Y840 |      |
| Freigestellte Menge:                   | E2   |      |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: |      | 851  |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       |      | 1 L  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     |      | 855  |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           |      | 30 L |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: stark ätzend.

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

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0,125 % (1,749 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 0,125 % (1,749 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend  
Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

**F 865 Plus**

Überarbeitet am: 17.10.2022

Materialnummer: 89300232

Seite 15 von 15

NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur  
 Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**[CLP]**

| Einstufung              | Einstufungsverfahren    |
|-------------------------|-------------------------|
| Met. Corr. 1; H290      |                         |
| Skin Corr. 1; H314      | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Dam. 1; H318        | Auf Basis von Prüfdaten |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren    |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*