

## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : SYSTEM POWERKLIKS  
UFI : G4H2-W0SR-K009-01PH

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigungsmittel  
Nur für gewerbliche Anwender.

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

Firma : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245872860  
Telefax : +43624587286535  
Email-Adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Verantwortliche/ausstellende Person  
Ansprechpartner : Produktentwicklung / Produktsicherheit

#### 1.4 Notrufnummer

+43(0)1-4064343  
+49(0)551-19240 (GIZ-Nord)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

|                     |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenhinweise    | : H290<br>H314                                                                                                                                                   | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.<br>Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitshinweise | : P102<br><b>Prävention:</b><br>P280<br><br><b>Reaktion:</b><br>P303 + P361 + P353<br>P304 + P340 + P310<br>P305 + P351 + P338<br><br><b>Entsorgung:</b><br>P501 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br><br>Schutzhandschuhe/ Schutzbekleidung/<br>Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.<br><br>BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem<br>Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke<br>sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.<br>BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft<br>bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.<br>Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt<br>anrufen.<br>BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:<br>Einige Minuten lang behutsam mit Wasser<br>spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen<br>nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt<br>anrufen.<br>Behälter nur völlig restentleert der<br>Wertstoffsammlung zuführen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Natriumhydroxid

### Zusätzliche Kennzeichnung:

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

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

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

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung         | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid       | 1310-73-2                                              | Met. Corr. 1; H290 | >= 15 - < 20             |

**SYSTEM POWERKLIKS****WM 1114348****Bestellnummer: 0714348**

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

|                                                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                 | 215-185-5<br>011-002-00-6<br>01-2119457892-27              | Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>Skin Corr. 1A; H314<br>>= 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>2 - < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,5 - < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,5 - < 2 %                                                                                                                                |             |
| Kaliumhydroxid                                  | 1310-58-3<br>215-181-3<br>019-002-00-8<br>01-2119487136-33 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Met. Corr. 1; H290<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>Skin Corr. 1A; H314<br>>= 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>2 - < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,5 - < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,5 - < 2 %<br><br>Schätzwert Akuter<br>Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>500,0 mg/kg | >= 5 - < 10 |
| Kieselsäure, Natriumsalz                        | 1344-09-8<br>215-687-4<br>01-2119448725-31                 | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | >= 1 - < 3  |
| PBT- und vPvB-Stoff :                           |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz | 164462-16-2<br>423-270-5423-270-5<br>01-0000016977-53      | Met. Corr. 1; H290                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | >= 1 - < 3  |

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

|                     |   |                                                                                                                                    |
|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | : | Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.<br>Arzt konsultieren.<br>Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. |
| Nach Einatmen       | : | An die frische Luft bringen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.                                                  |
| Nach Hautkontakt    | : | Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.                                                                                  |

## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

- Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.
- Nach Augenkontakt : Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

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

- Symptome : ätzende Wirkungen
- Risiken : Keine Information verfügbar.

### 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 : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
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

- Personenbezogene : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

Vorsichtsmaßnahmen

Für angemessene Lüftung sorgen.  
Personen in Sicherheit bringen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit Säure neutralisieren.  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln., Siehe Punkt 15 für spezifische, nationale gesetzliche Bestimmungen.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Reinigungsmittel

---

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

| Inhaltsstoffe                                       | CAS-Nr.             | Werttyp (Art der Exposition)        | Zu überwachende Parameter | Grundlage |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------|
| sodium hydroxide,<br>sodium hydroxide<br>(Solution) | Nicht<br>zugewiesen | TRK-TMW<br>(eintembare<br>Fraktion) | 2 mg/m <sup>3</sup>       | AT OEL    |
|                                                     |                     | TRK-KZW<br>(eintembare<br>Fraktion) | 4 mg/m <sup>3</sup>       | AT OEL    |
|                                                     |                     | MAK-TMW<br>(eintembare<br>Fraktion) | 2 mg/m <sup>3</sup>       | AT OEL    |
|                                                     |                     | MAK-KZW<br>(eintembare<br>Fraktion) | 4 mg/m <sup>3</sup>       | AT OEL    |
| potassium hydroxide                                 | Nicht<br>zugewiesen | TRK-TMW<br>(eintembare<br>Fraktion) | 2 mg/m <sup>3</sup>       | AT OEL    |
|                                                     |                     | MAK-TMW<br>(eintembare<br>Fraktion) | 2 mg/m <sup>3</sup>       | AT OEL    |

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

| Stoffname                                           | Anwendungsber<br>eich | Expositionswege | Mögliche<br>Gesundheitsschäden                                  | Wert                  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| sodium hydroxide,<br>sodium hydroxide<br>(Solution) | Arbeitnehmer          | Einatmung       | Langzeit - lokale<br>Effekte                                    | 1,0 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                     | Arbeitnehmer          | Einatmung       | Langzeit - systemische<br>Effekte, Langzeit -<br>lokale Effekte | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                     | Arbeitnehmer          | Einatmung       | Kurzzeit-Exposition,<br>Lokale Effekte,<br>Systemische Effekte  | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                     | Verbraucher           | Einatmung       | Langzeit - lokale<br>Effekte, Langzeit -<br>systemische Effekte | 0,6 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                     | Verbraucher           | Einatmung       | Kurzzeit-Exposition,<br>Lokale Effekte,<br>Systemische Effekte  | 1,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                     | Verbraucher           | Verschlucken    | Langzeit - lokale<br>Effekte, Langzeit -                        | 25 mg/m <sup>3</sup>  |

## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

|                                                                                                                                           |              |              | systemische Effekte            |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|-------------|
| potassium hydroxide                                                                                                                       | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 1 mg/m3     |
|                                                                                                                                           | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 1 mg/m3     |
| Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat                                                                                        | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 55 mg/m3    |
|                                                                                                                                           | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 55 mg/m3    |
|                                                                                                                                           | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 15000 mg/kg |
|                                                                                                                                           | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 7,3 mg/m3   |
|                                                                                                                                           | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 7500 mg/kg  |
|                                                                                                                                           | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 1,8 mg/m3   |
|                                                                                                                                           | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 1,5 mg/kg   |
| MGDA-Na3, Reaction mass aus (2S)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz und (2R)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 40 mg/m3    |
|                                                                                                                                           | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 40 mg/m3    |
|                                                                                                                                           | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 40 mg/m3    |
|                                                                                                                                           | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 4 mg/m3     |
|                                                                                                                                           | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 20 mg/m3    |
|                                                                                                                                           | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 20 mg/m3    |
|                                                                                                                                           | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 20 mg/m3    |
|                                                                                                                                           | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale              | 2 mg/m3     |

# SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

|                           |              |              | Effekte                        |                                     |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                           | Verbraucher  | Verschlucken | Akut - systemische Effekte     | 85 mg/kg                            |
|                           | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 17 mg/kg                            |
| Silicic acid, sodium salt | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 1,59 mg/kg<br>Körpergewicht/<br>Tag |
|                           | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 5,61 mg/m3                          |
|                           | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 0,8 mg/kg<br>Körpergewicht/<br>Tag  |
|                           | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 1,38 mg/m3                          |
|                           | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 0,8 mg/kg<br>Körpergewicht/<br>Tag  |

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

| Stoffname                                                                                                                                 | Umweltkompartiment           | Wert        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat                                                                                        | Süßwasser                    | > 2 mg/l    |
|                                                                                                                                           | Meerwasser                   | > 0,2 mg/l  |
|                                                                                                                                           | intermittierende Freisetzung | > 1 mg/l    |
|                                                                                                                                           | STP                          | > 41,2 mg/l |
|                                                                                                                                           | Oral                         | 67 mg/kg    |
| MGDA-Na3, Reaction mass aus (2S)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz und (2R)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz | Süßwasser                    | 2 mg/l      |
|                                                                                                                                           | Meerwasser                   | 0,2 mg/l    |
|                                                                                                                                           | Süßwassersediment            | 24 mg/kg    |
|                                                                                                                                           | Boden                        | 2,5 mg/kg   |
|                                                                                                                                           | STP                          | 100 mg/l    |

## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

|                           |                              |          |
|---------------------------|------------------------------|----------|
|                           | intermittierende Freisetzung | 1 mg/l   |
| Silicic acid, sodium salt | Süßwasser                    | 7,5 mg/l |
|                           | Meerwasser                   | 1 mg/l   |
|                           | intermittierende Freisetzung | 7,5 mg/l |
|                           | STP                          | 348 mg/l |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Dicht schließende Schutzbrille

#### Handschutz

Material : Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

Anmerkungen : Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Haut- und Körperschutz : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.  
  
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.

Empfohlener Filtertyp:

ABEK-P3-Filter

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**SYSTEM POWERKLIKS****WM 1114348****Bestellnummer: 0714348**

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Aggregatzustand                          | : flüssig                          |
| Farbe                                    | : farblos                          |
| Geruch                                   | : charakteristisch                 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                | : Keine Daten verfügbar            |
| Siedepunkt/Siedebereich                  | : Keine Daten verfügbar            |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)         | : Keine Daten verfügbar            |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)           | : Keine Daten verfügbar            |
| Untere Explosionsgrenze                  | : Keine Daten verfügbar            |
| Obere Explosionsgrenze                   | : Keine Daten verfügbar            |
| Flammpunkt                               | : nicht entflammbar                |
| Zündtemperatur                           | : Keine Daten verfügbar            |
| Zersetzungstemperatur                    | : Keine Daten verfügbar            |
| pH-Wert                                  | : 12,6, 1 %<br>bei 20 °C           |
| Viskosität, dynamisch                    | : Keine Daten verfügbar            |
| Viskosität, kinematisch                  | : Keine Daten verfügbar            |
| Wasserlöslichkeit                        | : Keine Daten verfügbar            |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln    | : Keine Daten verfügbar            |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : Keine Daten verfügbar            |
| Dampfdruck                               | : Keine Daten verfügbar            |
| Dichte                                   | : 1,33 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C |
| Relative Dichte                          | : Keine Daten verfügbar            |
| Relative Dampfdichte                     | : Keine Daten verfügbar            |
| Partikeleigenschaften                    | : Keine Daten verfügbar            |

**9.2 Sonstige Angaben**

kein(e,er)

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

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

**SYSTEM POWERKLIKS****WM 1114348****Bestellnummer: 0714348**

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

Unser Unternehmen lehnt Tierversuche strikt ab.

Unser Unternehmen vergibt keine Aufträge für Tierversuche am Endprodukt oder an den Inhaltsstoffen.

Durch die EU-Gesetzgebung (REACH-Verordnung) werden allerdings die Stoffhersteller oder EU-Importeure verpflichtet, Stoffe vor der Markteinführung auf ihre Auswirkungen für die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu testen. Diese erzwungenen Tests liegen zum Teil Jahrzehnte zurück.

**Akute Toxizität****Produkt:**Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode**Inhaltsstoffe:****Natriumhydroxid****1310-73-2:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 2.000 mg/kg

**Kaliumhydroxid****1310-58-3:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 273 mg/kg

Schätzwert Akuter Toxizität: 500,0 mg/kg

Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

LD50 Oral (Ratte, männlich): 333 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 425

**Kieselsäure, Natriumsalz****1344-09-8:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 3.400 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 2,06 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): &gt; 5.000 mg/kg

**Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz****164462-16-2:**

## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

|                            |   |                                                                      |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : | LD50 Oral (Ratte): > 2.000 mg/kg<br>Methode: Geprüft nach 92/69/EWG. |
| Akute inhalative Toxizität | : | LC50 (Ratte): > 5 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h                       |
| Akute dermale Toxizität    | : | LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402      |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

#### Produkt:

Anmerkungen : Stark ätzend und gewebezerstörend.

#### Inhaltsstoffe:

##### Natriumhydroxid

###### 1310-73-2:

Ergebnis : Ätzend

##### Kaliumhydroxid

###### 1310-58-3:

Ergebnis : Ätzend

##### Kieselsäure, Natriumsalz

###### 1344-09-8:

Ergebnis : Hautreizung

##### Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz

###### 164462-16-2:

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

### Schwere Augenschädigung/-reizung

#### Produkt:

Anmerkungen : Kann irreversible Augenschäden verursachen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Natriumhydroxid

###### 1310-73-2:

Ergebnis : Ätzend

##### Kaliumhydroxid

###### 1310-58-3:

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen               |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 405 |
| Ergebnis | : | Ätzend                  |

## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

### Kieselsäure, Natriumsalz

#### 1344-09-8:

Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Verursacht schwere Augenschäden.

### Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz

#### 164462-16-2:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

### Kaliumhydroxid

#### 1310-58-3:

Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

### Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz

#### 164462-16-2:

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

### Keimzell-Mutagenität

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

#### Inhaltsstoffe:

### Kaliumhydroxid

#### 1310-58-3:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Ergebnis: negativ

### Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz

#### 164462-16-2:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
  
Art des Testes: Mikronukleus-Test  
Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)  
Ergebnis: negativ

## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Methode: OECD Prüfrichtlinie 474

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

**Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz**

**164462-16-2:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 262 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Symptome : Nierenschäden

Aspirationstoxizität : Nicht eingestuft

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

##### Produkt:

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

#### Weitere Information

##### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

**sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)**

**1310-73-2:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 33 - 189 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

|                                                                         |   |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |   | LC50 ( <i>Gambusia affinis</i> (Texaskärpfling)): 125 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                       |
|                                                                         |   | LC50 ( <i>Poecilia reticulata</i> (Guppy)): 76 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h                                              |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren | : | EC50 ( <i>Daphnia</i> (Wasserfloh)): 40,4 mg/l                                                                            |
|                                                                         |   | EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)): 76 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h                                        |
|                                                                         |   | EC50 ( <i>Ceriodaphnia</i> (Wasserfloh)): 40,4 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: Immobilisierung           |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                           | : | EC50 ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> ): 22 mg/l<br>Expositionszeit: 15 min                                            |
| <b>potassium hydroxide</b>                                              |   |                                                                                                                           |
| <b>1310-58-3:</b>                                                       |   |                                                                                                                           |
| Toxizität gegenüber Fischen                                             | : | ( <i>Pimephales promelas</i> (fettköpfige Elritze)): 880 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: statischer Test |
|                                                                         |   | LC50 ( <i>Gambusia affinis</i> (Texaskärpfling)): 80 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                        |
|                                                                         |   | LC50 ( <i>Poecilia reticulata</i> (Guppy)): 165 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h                                             |
|                                                                         |   | LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle)): 45,4 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren | : | EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)): 660 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test    |
|                                                                         |   | EC50 ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> (Wasserfloh)): 40,4 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                        |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                             | : | EC50 : 1.337 mg/l<br>Expositionszeit: 120 h                                                                               |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                           | : | EC50 ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> ): 22 mg/l<br>Expositionszeit: 15 min                                            |
| Toxizität gegenüber<br>Bodenorganismen                                  | : | LC50: 850 mg/kg<br>Expositionszeit: 90 d                                                                                  |
| <b>Silicic acid, sodium salt</b>                                        |   |                                                                                                                           |
| <b>1344-09-8:</b>                                                       |   |                                                                                                                           |
| Toxizität gegenüber Fischen                                             | : | LC50 ( <i>Brachydanio rerio</i> ): 1.108 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                |
|                                                                         |   | LC50 ( <i>Danio rerio</i> (Zebraabärling)): > 100 mg/l                                                                    |

## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.700 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität bei Mikroorganismen : EC0 (Pseudomonas putida): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

### MGDA-Na3, Reaction mass aus (2S)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz und (2R)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz

#### 164462-16-2:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Brachydanio rerio): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test

Toxizität bei Mikroorganismen : EC20 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 0,5 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: > 100 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: > 100 mg/l  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Bodenorganismen : LC50: 142 mg/kg  
Expositionszeit: 14 d  
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)

Pflanzentoxizität : EC50: 794 mg/kg  
Testdauer: 19 d  
Spezies: Avena sativa (Hafer)  
Methode: OECD 208

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

#### sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

#### 1310-73-2:

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

## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

### potassium hydroxide

#### 1310-58-3:

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

### MGDA-Na<sub>3</sub>, Reaction mass aus (2S)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz und (2R)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz

#### 164462-16-2:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 80 %  
In Bezug auf: siehe Freitext  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301 F  
Anmerkungen: Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt als leicht abbaubar einzustufen.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

#### sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

#### 1310-73-2:

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

### potassium hydroxide

#### 1310-58-3:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

### MGDA-Na<sub>3</sub>, Reaction mass aus (2S)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz und (2R)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz

#### 164462-16-2:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: < -4 (25 °C)  
Octanol/Wasser : pH-Wert: 11,4  
Methode: Geprüft nach 92/69/EWG.

## 12.4 Mobilität im Boden

### Inhaltsstoffe:

### MGDA-Na<sub>3</sub>, Reaction mass aus (2S)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz und (2R)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz

#### 164462-16-2:

Stabilität im Boden : Anmerkungen: Adsorbiert nicht am Boden.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

### Inhaltsstoffe:

potassium hydroxide

1310-58-3:

Bewertung : Ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).. Ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

MGDA-Na<sub>3</sub>, Reaction mass aus (2S)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz und (2R)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz

164462-16-2:

Bewertung : Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).. Persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

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

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.<br>Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.<br>In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.                                                        |
| Verunreinigte Verpackungen | : Reste entleeren.<br>Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.<br>Leere Behälter nicht wieder verwenden.                                                                                                                                                                                 |
| Abfallschlüssel-Nr.        | Europäischer Abfallkatalog<br>20 01 29*<br>Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |        |
|------|--------|
| ADR  | : 1719 |
| IMDG | : 1719 |
| IATA | : 1719 |

## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|             |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | : ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid) |
| <b>IMDG</b> | : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.<br>(sodium hydroxide, potassium hydroxide)          |
| <b>IATA</b> | : Caustic alkali liquid, n.o.s.                                                     |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

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

### 14.4 Verpackungsgruppe

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>ADR</b>                          |                                 |
| Klassifizierungscode                | : C5                            |
| Verpackungsgruppe                   | : II                            |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | : 80                            |
| Gefahrzettel                        | : 8                             |
| Tunnelbeschränkungscode             | : (E)                           |
| <b>IMDG</b>                         |                                 |
| Verpackungsgruppe                   | : II                            |
| Gefahrzettel                        | : 8                             |
| EmS Nummer                          | : F-A, S-B                      |
| <b>IATA</b>                         |                                 |
| <b>(Fracht)</b>                     | : Caustic alkali liquid, n.o.s. |
| Verpackungsgruppe                   | : II                            |
| Gefahrzettel                        | : 8                             |

### 14.5 Umweltgefahren

|                  |        |
|------------------|--------|
| <b>ADR</b>       |        |
| Umweltgefährdend | : nein |
| <b>IMDG</b>      |        |
| Meeresschadstoff | : nein |
| <b>IATA</b>      |        |
| Umweltgefährdend | : nein |

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : Siehe Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 für Beschränkungsbedingungen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : 1310-73-2<br>1310-58-3<br>Siehe Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 für Beschränkungsbedingungen                                                                                                                               |
| Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien                               | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                          |
| Brandgefahrenklasse                                                                                                                                     | : Entfällt                                                                                                                                                                                                                                 |
| Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.    | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                          |
| Wassergefährdungsklasse                                                                                                                                 | : WGK 1<br>schwach wassergefährdend<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)                                                                                                                                                                |
| Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)                                                                                                        | : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Emissionen aus Industrie und Tierhaltung (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)<br>Stand: Prozent flüchtig: 0,24 % |
| gemäß EU-Detergentienverordnung EG 648/2004                                                                                                             | : <5% Phosphonate, Polycarboxylate                                                                                                                                                                                                         |
| GISBAU GISCODE                                                                                                                                          | : keine Zuordnung möglich                                                                                                                                                                                                                  |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H290 | : Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302 | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | : Verursacht Hautreizungen.                                         |
| H318 | : Verursacht schwere Augenschäden.                                  |

### Volltext anderer Abkürzungen

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Acute Tox.       | : Akute Toxizität                            |
| Eye Dam.         | : Schwere Augenschädigung                    |
| Met. Corr.       | : Korrosiv gegenüber Metallen                |
| Skin Corr.       | : Ätzwirkung auf die Haut                    |
| Skin Irrit.      | : Reizwirkung auf die Haut                   |
| AT OEL           | : Grenzwertverordnung - Anhang I: Stoffliste |
| AT OEL / MAK-TMW | : Tagesmittelwert                            |
| AT OEL / MAK-KZW | : Kurzzeitwert                               |

## SYSTEM POWERKLIKS

WM 1114348

Bestellnummer: 0714348

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

AT OEL / TRK-TMW : Tagesmittelwert  
AT OEL / TRK-KZW : Kurzzeitwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Nummer - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318

#### Einstufungsverfahren:

Rechenmethode  
Basierend auf Prüfdaten.  
Basierend auf Prüfdaten.

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.

AT / DE

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## SYSTEM POWERKLIKS

**WM 1114348**

**Bestellnummer: 0714348**

Version 8.4

Überarbeitet am 07.09.2026

Druckdatum 09.09.2026

500000004595