

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: **TR-Neutralizer**  
Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: **TR-Neutralizer**  
UFI: F26Q-729K-D00T-RMKE

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Neutralisations- und Reinigungsmittel  
Zweckbestimmung: Flüssigkonzentrat zur Neutralisation nach der alkalischen Reinigung im RDG.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Hinweis: Das Produkt ist für den gewerblichen Anwender bestimmt.

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

Hersteller/Lieferant: ALPRO MEDICAL GMBH  
Mooswiesenstraße 9  
D-78112 St. Georgen  
Telefon: +49 7725 9392-0  
Telefax: +49 7725 9392-91  
E-Mail: [info@alpro-medical.de](mailto:info@alpro-medical.de)  
Internet: [www.alpro-medical.de](http://www.alpro-medical.de)

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist: [doku@alpro-medical.de](mailto:doku@alpro-medical.de)

#### 1.4. Notrufnummer

Firmeneigene Notrufnummer: +49 7725 9392-0  
Mo. – Fr. von 08:00 – 16:30 Uhr (UTC+1); nur für chemische und gefahrstoffrechtliche Informationen  
Giftnotrufzentrale: +49 761 19240  
Vergiftungs-Informations-Zentrale, Freiburg (24 h / 7 d)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Einstufung          | Einstufungsverfahren |
|---------------------|----------------------|
| Skin Corr. 1B; H314 | Berechnungsmethode   |

Voller Wortlaut der Gefahrenklassen sowie der H-Sätze: siehe unter ABSCHNITT 16.1.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Gefahr

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: **TR-Neutralizer**  
Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0

|                                                  |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: | 50 - 70 % Phosphorsäure (7664-38-2)                                                                                                                      |
| H-Sätze:                                         | H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                                                                   |
| P-Sätze:                                         | P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz 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].              |
| P305+P351+P338                                   | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310                                             | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                             |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII (siehe Abschnitt 12.5.).

Die Stoffe im Gemisch haben keine endokrinschädlichen Eigenschaften gemäß Verordnung (EU) 2018/605, EU 2017/2100 oder Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIV (siehe Abschnitt 11 und Abschnitt 12.6.). Sie stehen nicht auf der Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 59, Absatz 10).

Keine weiteren Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen in wässriger Lösung.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | Identifikations-Nummern                                                                                               | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gewichts-%       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Phosphorsäure         | CAS-Nr.: 7664-38-2<br>EG-Nr.: 231-633-2<br>Index-Nr.: 015-011-00-6<br>REACH-Registrierungs-Nr.: 01-2119485924-24-XXXX | Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br><i>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:</i><br><i>Skin Corr. 1B; H314: <math>C \geq 25\%</math></i><br><i>Skin Irrit. 2; H315: <math>10\% \leq C &lt; 25\%</math></i><br><i>Eye Irrit. 2; H319: <math>10\% \leq C &lt; 25\%</math></i> | $\geq 50 - < 70$ |

Wortlaut der Gefahrenklassen und H-Sätze: siehe Abschnitt 16.1.

Arbeitsplatzgrenzwerte: siehe Abschnitt 8.1

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

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

|                      |                                                                                                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise: | Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!<br>Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.                                                                                |
| Nach Einatmen:       | Den Betroffenen an die frische Luft bringen, ruhig und warm lagern.<br>Ärztlichen Rat einholen.                                                                          |
| Nach Hautkontakt:    | Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.                                                                                      |
| Nach Augenkontakt:   | Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Augenarzt aufsuchen. |
| Nach Verschlucken:   | Mund mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen (Perforationsgefahr). Sofort Arzt konsultieren.                                  |

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

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

##### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Information verfügbar.

#### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

##### **5.1. Löschmittel**

|                          |                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel:   | Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) |
| Ungeeignete Löschmittel: | Wasservollstrahl                                                                           |

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Phosphoroxide (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>)

##### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

|                             |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Schutzausrüstung: | Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.                                                                                                       |
| Weitere Information:        | Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. 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**

###### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2.

Haut- und Augenkontakt vermeiden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Gefahrenzone räumen. Notfallpläne beachten. Sachkundige Personen hinzuziehen.

###### **Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Oberflächen- und Grundwasser gelangen lassen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### Rückhaltung

Bei großen freigesetzten Mengen Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfließen in Gewässer erfolgen kann. Kanalisation abdecken bzw. abdichten.

### Reinigung

Kleine Mengen mit saugfähigem Material (z. B. Lappen, Vlies) aufwischen. Große Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

### Sonstige Angaben

Ungeeignete Rückhalte- und Reinigungsmethoden sind nicht bekannt.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.1.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Nicht mit alkalischen Lösungen oder anderen Reinigungs- oder Desinfektionsmitteln mischen.

### Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Arzneimitteln, Lebens- und Futtermitteln, Kosmetika und Genussmitteln fernhalten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu vermeiden.

Zusammenlagerungshinweise: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Nicht erforderlich

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

### Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

[DE] TRGS 525 - Gefahrstoffe in Einrichtungen der medizinischen Versorgung  
(Abschnitt 7 Tätigkeiten mit Desinfektionsmitteln); Ausgabe: September 2014;  
Quelle: GMBI 2014 S. 1294-1307 v. 13.10.2014 [Nr. 63]; 10.07.2015 [Nr. 27]; [www.baua.de](http://www.baua.de).

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: **TR-Neutralizer**  
Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0

[DE] DGUV Information 207-206 – Prävention chemischer Risiken beim Umgang mit Desinfektionsmitteln im Gesundheitswesen, Ausgabe: 2016.12, Quelle: [www.https://publikationen.dguv.de](https://publikationen.dguv.de)

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Land                               | Grenzwerte           |                   |                       |                   | Rechts-<br>grundlage | Bemerkungen             |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
|                                    | Langzeit (8 Stunden) |                   | Kurzzeit (15 Minuten) |                   |                      |                         |
|                                    | ppm                  | mg/m <sup>3</sup> | ppm                   | mg/m <sup>3</sup> |                      |                         |
| Phosphorsäure (CAS-Nr.: 7664-38-2) |                      |                   |                       |                   |                      |                         |
| Deutschland                        |                      | 2 E               |                       | 4 E               | TRGS 900             | Kat. I, DFG, EU, AGS, Y |
| EU                                 |                      | 1                 |                       | 2                 | 2000/39/EG           |                         |
| Österreich                         |                      | 1                 |                       | 2                 | GKV 2021             |                         |
| Schweiz                            |                      | 2 (e)             |                       | 4 (e)             | VUV; SUVA            | SS <sub>c</sub>         |

##### Verwendete Abkürzungen, Symbole, Ziffern und Erläuterungen

|                 |                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (e)             | einatembarer Staub                                                                                                                                   |
| AGS             | Ausschuss für Gefahrstoffe                                                                                                                           |
| DFG             | Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)                                                           |
| E               | Einatembare Fraktion                                                                                                                                 |
| EU              | Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)                         |
| Kat. I          | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegs-sensibilisierende Stoffe                                      |
| SS <sub>c</sub> | Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.                                                   |
| Y               | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |

##### Biologische Grenzwerte

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein biologischer Grenzwert festgelegt ist.

##### Angaben über Überwachungsverfahren

DIN EN 482:2021-05; Titel: Exposition am Arbeitsplatz - Verfahren zur Bestimmung der Konzentration von chemischen Arbeitsstoffen - Grundlegende Anforderungen an die Leistungsfähigkeit; Deutsche Fassung EN 482:2021

DIN EN 689:2020-01; Titel: Exposition am Arbeitsplatz - Messung der Exposition durch Einatmung chemischer Arbeitsstoffe - Strategie zur Überprüfung der Einhaltung von Arbeitsplatzgrenzwerten; Deutsche Fassung EN 689:2018+AC:2019

CEN/TR 17055:2017; Titel: Exposition am Arbeitsplatz - Messung von chemischen Arbeitsstoffen, welche die Anforderungen nach EN 482 sowie nach einer von EN 838, EN 1076, EN 13205, EN 13890 und EN 13936 erfüllen - Auswahl von Verfahren

prEN ISO 13977; Titel: Exposition am Arbeitsplatz - Messung der Hautbelastung - Grundsätze und Verfahren

ISO TR 14294; Titel: Arbeitsplatzatmosphäre - Messung der dermalen Exposition - Grundsätze und Verfahren

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen

Die Augendusche (bzw. Augenspülflasche) und Notdusche müssen sich in der Nähe des Arbeitsplatzes befinden.

### Persönliche Schutzausrüstung

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Augen-/Gesichtsschutz: | Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß DIN EN 166                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hautschutz:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Handschutz:            | Schutzhandschuhe gemäß DIN EN ISO 374-1 und DIN EN 21420<br><u>Spritzschutz:</u><br>Schutzhandschuhe: Typ C; permeationsbeständig mind. 10 Minuten<br><u>Dauerkontakt (&gt; 480 min):</u><br>Schutzhandschuhe: Typ A oder B; Kennbuchstaben: S;<br>permeationsbeständig mind. 30 Minuten |
| Sonstiger Hautschutz:  | Langärmelige Schutzkleidung (Labormantel)                                                                                                                                                                                                                                                |
| Atemschutz:            | Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßer Verwendung.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Thermische Gefahren:   | Keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.                                                                                                                                                                                                                                           |

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                             |                               |          |
|---------------------------------------------|-------------------------------|----------|
| Aussehen/ Aggregatzustand:                  | klare, farblose Flüssigkeit   |          |
| Geruch:                                     | geruchlos                     |          |
| Geruchsschwelle:                            | keine Daten verfügbar         |          |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                  | keine Daten verfügbar         |          |
| Siedebeginn und Siedebereich:               | keine Daten verfügbar         |          |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):           | nicht anwendbar               |          |
| Untere Explosionsgrenze:                    | nicht anwendbar               |          |
| Obere Explosionsgrenze:                     | nicht anwendbar               |          |
| Flammpunkt:                                 | nicht anwendbar               |          |
| Zündtemperatur:                             | keine Daten verfügbar         |          |
| pH-Wert (unverdünnt):                       | < 1                           | (20 °C)  |
| Kinematische Viskosität:                    | keine Daten verfügbar         |          |
| Löslichkeit in Wasser:                      | vollständig löslich           |          |
| Verteilungskoeffizient:<br>n-Octanol/Wasser | nicht anwendbar               |          |
| Dampfdruck:                                 | keine Daten verfügbar         | (... °C) |
| Dichte:                                     | 1,35 - 1,45 g/cm <sup>3</sup> | (20 °C)  |
| Relative Dampfdichte:                       | keine Daten verfügbar         |          |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: **TR-Neutralizer**  
Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0

Partikeleigenschaften: nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:                | nicht anwendbar |
| Entzündbare Gase:                                                           | nicht anwendbar |
| Aerosole:                                                                   | nicht anwendbar |
| Oxidierende Gase:                                                           | nicht anwendbar |
| Gase unter Druck:                                                           | nicht anwendbar |
| Entzündbare Flüssigkeiten:                                                  | nicht anwendbar |
| Entzündbare Feststoffe:                                                     | nicht anwendbar |
| Selbstentzündliche Stoffe und Gemische:                                     | nicht anwendbar |
| Pyrophore Flüssigkeiten:                                                    | nicht anwendbar |
| Pyrophore Feststoffe:                                                       | nicht anwendbar |
| Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische:                                 | nicht anwendbar |
| Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln: | nicht anwendbar |
| Oxidierende Flüssigkeiten:                                                  | nicht anwendbar |
| Oxidierende Feststoffe:                                                     | nicht anwendbar |
| Organische Peroxide:                                                        | nicht anwendbar |
| Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische:                   | nicht anwendbar |
| Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:        | nicht anwendbar |

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Elektr. Leitfähigkeit: nicht anwendbar (20 °C)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit Basen.  
Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit Basen. Dies kann zur Neutralisation des Produktes und zur Ausfällung führen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch keine unverträglichen Materialien bekannt.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität

Produkt

|                             |                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität:      | Schätzwert Akuter Toxizität $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg<br>=> keine Einstufung |
| Akute dermale Toxizität:    | Schätzwert Akuter Toxizität $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg<br>=> keine Einstufung |
| Akute inhalative Toxizität: | Schätzwert Akuter Toxizität $ATE_{mix} > 20$ mg/l<br>=> keine Einstufung    |

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt

Verursacht schwere Verätzungen der Haut. [Berechnungsmethode]

##### Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt

Verursacht schwere Augenschäden. [Berechnungsmethode]

##### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt

Keine Daten verfügbar.

##### Keimzell-Mutagenität

Produkt

Keine Daten verfügbar.

##### Karzinogenität

Produkt

Keine Daten verfügbar.

##### Reproduktionstoxizität

Produkt

Keine Daten verfügbar.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt

Keine Daten verfügbar.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt

Keine Daten verfügbar.

##### Aspirationsgefahr

Produkt

Keine Daten verfügbar.



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: **TR-Neutralizer**  
Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0

### Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Es sind keine Stoffe enthalten, die gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Keine Daten verfügbar.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt

Keine Daten verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Produkt

Keine Daten verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Es sind keine Stoffe enthalten, die gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweisen.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung des Produkts

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationaler und regionaler Vorschriften als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Nicht über das Abwasser entsorgen. Produkt möglichst im Originalbehälter belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen.  
Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV

Produktreste: 06 01 04\* Phosphorsäure und phosphorige Säure

#### Entsorgung der Verpackung

Mit Produkt verunreinigte Verpackungen gelten als gefährliche Abfälle und sind entsprechend zu entsorgen.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV

Verunreinigte Verpackungen: 15 01 10\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

#### Empfehlung

Verunreinigte Verpackungen sind optimal zu entleeren und können dann nach entsprechender Reinigung (Ausspülen mit Wasser) einer Wiederverwertung zugeführt werden.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: **TR-Neutralizer**  
Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0

[DE] In Deutschland werden Verkaufsverpackungen über DSD (Duales System Deutschland) verwertet.  
Ab einer Verdünnung auf 15 % ist das Konzentrat nicht mehr als Gefahrstoff eingestuft.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.0. Transporteinstufung

Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften im Straßenverkehr (ADR), Eisenbahnverkehr (RID), Binnenschiffsverkehr (ADN), Seeverkehr (IMDG-Code) und Luftverkehr (ICAO-TI/IATA-DGR).

#### 14.1. UN-Nummer

UN 1805

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR/RID/ADN**

PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG

**IMDG-Code/ICAO-TI/IATA-DGR**

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse: 8

Nebengefahr(en): -

#### 14.4. Verpackungsgruppe

III

#### 14.5. Umweltgefahren

**ADR/RID/ADN**

Umweltgefährdend (Environmentally Hazardous): Nein

**IMDG-Code**

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): Nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht erforderlich.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

#### 14.8. Weitere Informationen

Beförderungskategorie gemäß ADR Abschnitt 1.1.3.6: 3

Höchstzulässige Gesamtmenge je Beförderungseinheit gemäß ADR Abschnitt 1.1.3.6: 1000 L

Begrenzte Menge (Höchstmenge je Innenverpackung) gemäß ADR/RID/ADN/IMDG-Code: 5 L

Klassifizierungscode gemäß ADR/RID/ADN: C1

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr gemäß ADR/RID: 80

Tunnelbeschränkungscode gemäß ADR/RID: E

Trenngruppe gemäß IMDG-Code Abschnitt 5.4.1.5.11.1: IMDG-Code-Trenngruppe 1 – Säuren

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **TR-Neutralizer**  
Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023



Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0

EmS-Codes:

F-A, S-B

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen  
nicht zutreffend

VERORDNUNG (EU) Nr. 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe  
nicht zutreffend

VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien  
nicht zutreffend

VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien  
Phosphate: > 30 %

RICHTLINIE 2012/18/EU (Seveso-III-Richtlinie) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, zur Änderung und anschließenden Aufhebung der Richtlinie 96/82/EG  
nicht zutreffend

RICHTLINIE 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
nicht zutreffend

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)  
nicht zutreffend

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)  
nicht zutreffend

RICHTLINIE 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz  
nicht zutreffend

RICHTLINIE 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz  
nicht zutreffend

##### Nationale Vorschriften (Deutschland)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)  
WGK 1 (schwach wassergefährdend); Einstufung nach Anlage 1 anhand der Komponenten.

Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG)  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.

Verordnung zum Schutze der Mütter am Arbeitsplatz (MuSchArbV)  
nicht zutreffend

TRGS 510  
LGK 8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

TRGS 900

Siehe Abschnitt 8.1

**Nationale Vorschriften (Österreich)**

GKV 2021

Siehe Abschnitt 8.1

**Nationale Vorschriften (Schweiz)**

VUV; SUVA

Siehe Abschnitt 8.1

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**16.1. Wortlaut der Gefahrenklassen und H-Sätze**

**Gefahrenklassen**

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Eye Irrit.  | Augenreizung             |
| Skin Corr.  | Ätzwirkung auf die Haut  |
| Skin Irrit. | Reizwirkung auf die Haut |

**H-Sätze (Gefahrenhinweise)**

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                         |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |

**16.2. Abkürzungen und Akronyme**

|          |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN      | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par voie de <u>n</u> avigation intérieure (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR      | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par <u>r</u> oute (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)                   |
| AVV      | <u>A</u> bfall <u>v</u> erzeichnis- <u>V</u> erordnung                                                                                                                                                                                 |
| CAS      | <u>C</u> hemical <u>A</u> bstracts <u>S</u> ervice                                                                                                                                                                                     |
| CLP      | Regulation on <u>C</u> lassification, <u>L</u> abelling and <u>P</u> ackaging of Substances and Mixtures (Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)                                      |
| [DE]     | Nationale, deutsche Bestimmungen                                                                                                                                                                                                       |
| DGUV     | <u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherung                                                                                                                                                               |
| DIN      | <u>D</u> eutsches <u>I</u> nstitut für <u>N</u> ormung e.V.                                                                                                                                                                            |
| EAK      | <u>E</u> uropäischer <u>A</u> bfallarten <u>k</u> atalog                                                                                                                                                                               |
| EG       | <u>E</u> uropäische <u>G</u> emeinschaft                                                                                                                                                                                               |
| EN       | <u>E</u> uropäische <u>N</u> orm                                                                                                                                                                                                       |
| EU       | <u>E</u> uropäische <u>U</u> nion                                                                                                                                                                                                      |
| EWG      | <u>E</u> uropäische <u>W</u> irtschaftsgemeinschaft                                                                                                                                                                                    |
| GKV      | Grenzwerteverordnung [Österreich]                                                                                                                                                                                                      |
| GMBl     | <u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>b</u> latt                                                                                                                                                                                  |
| IATA-DGR | <u>I</u> nternational <u>A</u> ir <u>T</u> ransport <u>A</u> ssociation - <u>D</u> angerous <u>G</u> oods <u>R</u> egulations (Internationale Luftverkehrs-Vereinigung – Gefahrgutvorschriften)                                        |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: **TR-Neutralizer**  
Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0

|           |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ICAO-TI   | Technical Instructions For The Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter auf dem Luftweg)                                  |
| IMDG-Code | International <u>M</u> aritime Code for <u>D</u> angerous <u>G</u> oods (Internationale Vorschrift für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr)                                                   |
| LGK       | <u>L</u> ager <u>k</u> lasse                                                                                                                                                                     |
| OECD      | <u>O</u> rganization for <u>E</u> conomic <u>C</u> o-operation and <u>D</u> evelopment (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)                                         |
| PBT       | <u>P</u> ersistent, <u>b</u> ioaccumulative and <u>t</u> oxic (Persistent, bioakkumulierbar und toxisch)                                                                                         |
| ppm       | <u>P</u> arts <u>p</u> er <u>m</u> illion (Teile pro Million)                                                                                                                                    |
| REACH     | <u>R</u> egistration, <u>E</u> valuation, <u>A</u> uthorisation and Restriction of <u>C</u> hemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien)                      |
| RID       | <u>R</u> èglement concernant le transport <u>I</u> nternational ferroviaire de marchandises <u>D</u> angereuses (Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr) |
| SUVA      | <u>S</u> chweizerische <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherungs <u>a</u> nstalt                                                                                                                      |
| TRGS      | <u>T</u> echnische <u>R</u> egeln für <u>G</u> efahr <u>s</u> toffe                                                                                                                              |
| UN        | <u>U</u> nited <u>N</u> ations (Vereinte Nationen)                                                                                                                                               |
| UTC       | Koordinierte Weltzeit (englisch: Coordinated Universal Time, französisch: Temps Universel Coordonné)                                                                                             |
| vPvB      | <u>V</u> ery <u>p</u> ersistent and <u>v</u> ery <u>b</u> ioaccumulative (Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)                                                                             |
| VUV       | <u>V</u> erordnung über die <u>U</u> nfall <u>v</u> erhütung [Schweiz]                                                                                                                           |
| WGK       | <u>W</u> assergefährdungs <u>k</u> lasse                                                                                                                                                         |

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II
- Europäische Chemikalienagentur (ECHA) – Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern; Version 4.0 (Dezember 2022); <https://echa.europa.eu/documents>
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung)
- Europäische Chemikalienagentur (ECHA) – Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; Version 4.2 (03/2021); <https://echa.europa.eu/documents>
- Europäische Chemikalienagentur (ECHA), Registrierte Stoffe; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- Europäische Chemikalienagentur (ECHA), C&L Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA): GESTIS-Stoffdatenbank und GESTIS - Internationale Grenzwerte; <https://www.dguv.de/ifa/index.jsp>
- Umweltbundesamt, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentations- und Auskunftstelle wassergefährdende Stoffe RIGOLETTO (Katalog wassergefährdender Stoffe); <https://webigoletto.uba.de/rigoletto>

### 16.4. Methoden gemäß Artikel 9 VO (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung

Berechnungsmethode gemäß der Kriterien in Anhang I 1272/2008.  
pH-Wert Messung.  
Materialverträglichkeit und Korrosivität in praxisnahen Tests.

### 16.5. Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.  
[DE] Unterrichtung und Unterweisung der Beschäftigten nach § 14 Gefahrstoffverordnung.

### 16.6. Hinweis auf Änderungen

Änderungen gegenüber der vorherigen Version sind am linken Zeilenrand durch einen Strich gekennzeichnet.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: **TR-Neutralizer**  
Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0

---

Die Angaben des Sicherheitsdatenblattes gelten nur für das beschriebene Produkt im Zusammenhang mit seiner bestimmungsgemäßen Verwendung. Den Angaben liegt der aktuelle Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung zugrunde. Sie dienen insbesondere dazu, unser Produkt im Hinblick auf die von ihm ausgehenden Gefahren und die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Produkt- und Qualitätseigenschaften dar.

---