

PROTECT Aqua

BIO-SANITAS GmbH  
50226 Frechen

Druckdatum 04.04.2025, Überarbeitet am 04.04.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 1 / 11

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

**1.1 Produktidentifikator**

**PROTECT Aqua**  
**UFI: 7DED-N5XE-9208-PW0K**

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

**1.2.1 Relevante Verwendungen**

Desinfektionsmittel  
Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verfahrenssystemen

**1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine bekannt

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

**Firma**  
BIO-SANITAS GmbH  
Rudolf-Diesel-Straße 5-7  
50226 Frechen / DEUTSCHLAND  
Telefon +49 (0) 22 34 2 50 95 32 -0  
Fax +49 361 486 800 08  
Homepage [www.bio-sanitas.de](http://www.bio-sanitas.de)  
E-Mail [info@bio-sanitas.de](mailto:info@bio-sanitas.de)

**Auskunftgebender Bereich**

**Technische Auskunft** [info@bio-sanitas.de](mailto:info@bio-sanitas.de)  
**Sicherheitsdatenblatt** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)  
Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

**1.4 Notrufnummer**

**Beratungsstelle** +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]**

Aquatic Chronic 3: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Gefahrenpiktogramme**  
**Gefahrenhinweise** H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
**Sicherheitshinweise** P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.  
**Biozid (528/2012/EG) enthält:** 0,5 g/100g Aktivchlor, freigesetzt aus Natriumhypochlorit  
Registrierung: N-111958 (PT2, PT3, PT4, PT5, PT11)

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Gesundheitsgefahren** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Keine besonderen Gefahren bekannt.  
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.  
**Umweltgefahren** Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.  
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

BIO-SANITAS GmbH  
50226 Frechen

Druckdatum 04.04.2025, Überarbeitet am 04.04.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 2 / 11

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

#### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,25 - < 1 | Natriumhypochlorit                                                                                                                                                            |
|            | CAS: 7681-52-9, EINECS/ELINCS: 231-668-3, EU-INDEX: 017-011-00-1                                                                                                              |
|            | GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Met. Corr. 1: H290 - EUH031, M-Faktor (akut): 10, M-Faktor (chronisch): 1 |
|            | SCL [%]: >= 5: EUH031                                                                                                                                                         |

#### Bestandteilekommentar

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Keine Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.  
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

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

Chlorverbindungen.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

BIO-SANITAS GmbH

50226 Frechen

Druckdatum 04.04.2025, Überarbeitet am 04.04.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 3 / 11

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser,  
zuständige Behörden informieren.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen (Abschnitt 13).

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Es sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

Behälter aufrecht stellen und gegen Umfallen sichern.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen.

Vor Frost schützen.

Empfohlene Lagertemperatur: 5-25 °C.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                              |
| Natriumhypochlorit                                                                       |
| CAS: 7681-52-9, EINECS/ELINCS: 231-668-3, EU-INDEX: 017-011-00-1                         |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 0,5 ppm, 1,5 mg/m <sup>3</sup> , Chlor (CAS 7782-50-5) DFG, EU, Y |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1(l)                                          |

Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

nicht relevant

**PROTECT Aqua**

**BIO-SANITAS GmbH**

**50226 Frechen**

Druckdatum 04.04.2025, Überarbeitet am 04.04.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 4 / 11

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.<br>Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt. |
| <b>Augenschutz</b>                                             | Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.<br>Bei Spritzgefahr:<br>Schutzbrille (EN 166:2001)                                                                                                                                                         |
| <b>Handschutz</b>                                              | Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.<br>Bei Dauerkontakt:<br>> 0,1 mm: Butylkautschuk, > 120 min (EN 374)<br>Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.            |
| <b>Körperschutz</b>                                            | Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Dämpfe nicht einatmen.                                                                                                                                |
| <b>Atemschutz</b>                                              | Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.                                                                                                                                                        |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                           |                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | flüssig                        |
| <b>Form</b>                                               | flüssig                        |
| <b>Farbe</b>                                              | farblos                        |
| <b>Geruch</b>                                             | chlorartig<br>schwach          |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>pH-Wert</b>                                            | 9 - 10                         |
| <b>pH-Wert [1%]</b>                                       | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]</b>  | ca. 100                        |
| <b>Flammpunkt [°C]</b>                                    | nicht anwendbar                |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | nicht anwendbar                |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            | nicht anwendbar                |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             | nicht anwendbar                |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                          | nein                           |
| <b>Dampfdruck [kPa]</b>                                   | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Dichte [g/cm³]</b>                                     | ca. 1                          |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Schüttdichte [kg/m³]</b>                               | nicht anwendbar                |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | löslich                        |
| <b>Löslichkeit andere Lösungsmittel</b>                   | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | nicht anwendbar                |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]</b>                     | ca. 0                          |
| <b>Zündtemperatur [°C]</b>                                | nicht anwendbar                |
| <b>Zersetzungstemperatur [°C]</b>                         | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              | nicht anwendbar                |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine

BIO-SANITAS GmbH

50226 Frechen

Druckdatum 04.04.2025, Überarbeitet am 04.04.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 5 / 11

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Säuren und starken Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Sodium hypochlorite: Entwicklung von Chlorgas bei Einwirkung von Säuren.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlorverbindungen.

PROTECT Aqua

BIO-SANITAS GmbH  
50226 Frechen

Druckdatum 04.04.2025, Überarbeitet am 04.04.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 6 / 11

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute orale Toxizität**

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                               |
| Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9                                        |
| Korrekte Toxizitätsbestimmung ist nicht möglich (ECHA). Keine Einstufung. |
| LD50, oral, Ratte, 1100 mg/kg                                             |
| LD0, oral, Ratte, 626 mg/kg                                               |

**Akute dermale Toxizität**

|                                       |
|---------------------------------------|
| Bestandteil                           |
| Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9    |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 20 g/kg bw |

**Akute inhalative Toxizität**

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Bestandteil                                    |
| Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9             |
| keine schädliche Wirkung beobachtet            |
| LC50, inhalativ (Dampf), Ratte, > 10,5 mg/L/1h |

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                        |
|----------------------------------------|
| Bestandteil                            |
| Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9     |
| Auge, Verursacht schwere Augenschäden. |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                    |
|------------------------------------|
| Bestandteil                        |
| Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9 |
| dermal, ätzend                     |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                    |
|------------------------------------|
| Bestandteil                        |
| Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9 |
| dermal, nicht sensibilisierend     |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                               |
| Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9                                                                        |
| NOAEL, oral, Ratte, 50 mg/kg bw/day, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung. |

**Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                    |
|------------------------------------|
| Bestandteil                        |
| Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9 |
| in vivo, negativ                   |

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

BIO-SANITAS GmbH

50226 Frechen

Druckdatum 04.04.2025, Überarbeitet am 04.04.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 7 / 11

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

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

### 11.2.2 Sonstige Angaben

Keine

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

|                                      |
|--------------------------------------|
| Bestandteil                          |
| Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9   |
| LC50, Fisch, 0,032 mg/L              |
| EC50, (48h), Daphnia sp., 0,026 mg/L |
| EC50, (24h), Algen, 0,05 mg/L        |
| NOEC, Algen, 0,002 mg/L              |
| NOEC, Daphnia sp., 0,007 mg/L        |
| NOEC, (28d), Fisch, 40 µg CPO/L      |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Verhalten in Umweltkompartimenten** Keine Informationen verfügbar.

**Verhalten in Kläranlagen** Keine Informationen verfügbar.

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

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

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

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

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

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

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**PROTECT Aqua**

**BIO-SANITAS GmbH**

**50226 Frechen**

Druckdatum 04.04.2025, Überarbeitet am 04.04.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 8 / 11

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

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

**Produkt**

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

**AVV-Nr. (empfohlen)**

060314 Feste Salze und Lösungen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 060311\* und 060313\* fallen.  
160304 Anorganische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 160303\* fallen.

**Ungereinigte Verpackungen**

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**AVV-Nr. (empfohlen)**

150102 Verpackungen aus Kunststoff.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFÄHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFÄHRGUT

Seeschifftransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

**14.4 Verpackungsgruppe**

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

**PROTECT Aqua**

**BIO-SANITAS GmbH**

**50226 Frechen**

Druckdatum 04.04.2025, Überarbeitet am 04.04.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 9 / 11

**14.5 Umweltgefahren**

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschifftransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

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

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>              | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707 |
| - Bestandteilekommentar             | SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.                                                                                            |
| - Anhang XIV (REACH)                | Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH).                                                                                                                  |
| - Anhang XVII (REACH)               | Das Produkt enthält Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 75<br>Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden Beschränkungen: 3          |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                          |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2021; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.                                                                           |
| - Wassergefährdungsklasse           | 1, gem. AwSV vom 18.04.2017                                                                                                                                                                                                       |
| - Störfallverordnung                | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                   |
| - Klassifizierung nach TA-Luft      | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                   |
| - Lagerklasse (TRGS 510)            | LGK 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten                                                                                                                                                                                             |
| - Beschäftigungsbeschränkungen      | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.                                                                                                                                                                            |
| - VOC (2010/75/EG)                  | 0 %                                                                                                                                                                                                                               |
| - Sonstige Vorschriften             | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                   |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

PROTECT Aqua

BIO-SANITAS GmbH  
50226 Frechen

Druckdatum 04.04.2025, Überarbeitet am 04.04.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 10 / 11

## 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

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

## 16.3 Sonstige Angaben

### Einstufungsverfahren

Aquatic Chronic 3: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
(Berechnungsmethode)

### Geänderte Positionen

Keine

**BIO-SANITAS GmbH**

**50226 Frechen**

Druckdatum 04.04.2025, Überarbeitet am 04.04.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 11 / 11

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

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