

---

## ! 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

|  |  |
|--|--|
| <b>Handelsname</b>                           | <b>Exados-grün ST</b><br>Best-Nr. 114 007, 114 017, 114 027  |
| <b>Hersteller / Lieferant</b>                | Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH<br>Industriestr. 1, D-89420 Höchstädt/Do.<br>Postfach 1140, D-89416 Höchstädt/Do.<br>Telefon 09074/41-0, Telefax 09074/41-100, Telex -----<br><br>E-Mail info@gruenbeck.de<br>Internet www.gruenbeck.de |
| <b>Auskunftgebender Bereich</b>              | Labor<br>Telefon 09074 41304<br>Telefax 09074 41 70304   |
| <b>Notfallauskunft</b>                       | Giftnotruf München (oder jedes andere Giftzentrum)<br>Telefon 089/19240  |
| <b>Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)</b>     | Mineralische Wirkstoffe zur Trinkwasserkonditionierung   |
| <b>Wirkung des Stoffes / der Zubereitung</b> | Härtestabilisierung und Korrosionsschutz   |

---

## ! 2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung**  
Alkalimono- und Polyphosphate, wässrige Lösung

### ! Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Bezeichnung          | Konzentration | Einstufung |
|------------|-----------|----------------------|---------------|------------|
| 68915-31-1 | 272-808-3 | Natriumpolyphosphat  |               |            |
| 7558-80-7  | 231-449-2 | Natriumorthophosphat |               |            |

---

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

---

## ! 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### ! Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

### ! Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.

### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

---

## ! 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### ! Geeignete Löschmittel

Löschpulver  
Kohlendioxid  
Wassersprühstrahl

### ! Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

---

## ! 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### ! Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

---

## ! 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.

### ! Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### ! Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung

Wirkstoffkonzentrat, Einhaltung der Trinkwasserverordnung und Grenzwerte nur mit original EXADOS-Dosiergeräten gewährleistet.

---

## ! 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### ! Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine weiteren Angaben, siehe Pkt. 7.

### ! Handschutz

Handschuhe aus Gummi

Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz

### Augenschutz

Schutzbrille

### Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

---

## ! 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Form**  
flüssig

**Farbe**  
farblos

**Geruch**  
geruchlos

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

|                                 | Wert                       | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung            |
|---------------------------------|----------------------------|------------|-----|---------|----------------------|
| <b>pH-Wert im Lieferzustand</b> | 4,2 - 4,8                  | 20 °C      |     |         |                      |
| <b>Dichte</b>                   | ca. 1,06 g/cm <sup>3</sup> |            |     |         |                      |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>    |                            |            |     |         | beliebig<br>mischbar |

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**Zu vermeidende Bedingungen**

keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**! 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

**Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung**

|                                  | Wert/Bewertung         | Spezies | Methode | Bemerkung |
|----------------------------------|------------------------|---------|---------|-----------|
| <b>LD50 Akut Oral</b>            | > 2000 mg/kg           | Ratte   |         |           |
| <b>Reizwirkung Haut</b>          | nicht reizend          |         |         |           |
| <b>Reizwirkung Auge</b>          | nicht reizend          |         |         |           |
| <b>Sensibilisierung<br/>Haut</b> | nicht sensibilisierend |         |         |           |

**! 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

**Allgemeine Hinweise**

Bei sachgemäßer Verwendung keine Störungen in Kläranlagen.

**! 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Abfallschlüssel**

06 03 14

**Abfallname**

feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen

**Empfehlung für das Produkt**

Kann unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.

**Empfehlung für die Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**! Empfohlenes Reinigungsmittel**

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln

## **! 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

### **Landtransport ADR/RID (GGVSE)**

#### **Bemerkungen**

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnungen.

---

## **! 15. VORSCHRIFTEN**

### **Hinweise zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

### **Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse** -

---

## **16. SONSTIGE ANGABEN**

### **Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

### **Weitere Informationen**

Siehe Produktmerkblatt.

Alle Angaben des Sicherheitsdatenblattes beziehen sich auf den reinen Stoff.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

### **Quellen der wichtigsten Daten**

Literaturangaben

Angaben von Vorlieferanten

Gesetzliche Vorschriften und Regelwerke