

---

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

<b>Handelsname</b>	<b>EXADOS-rot</b> Best-Nr. 114 001, 114 010, 114 020
<b>Hersteller / Lieferant</b>	Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH Industriestr. 1, D-89420 Höchstädt/Do. Postfach 1140, D-89416 Höchstädt/Do. Telefon +49 9074/41-0, Telefax +49 9074/41-100, Telex -----  E-Mail info@gruenbeck.de Internet www.gruenbeck.de
<b>Auskunftgebender Bereich</b>	Labor (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt) Telefon +49 9074 41 304 Telefax +49 9074 41 70304
<b>Notfallauskunft</b>	Giftnotruf München (Oder jedes andere Giftzentrum) Telefon +49 89/19240
<b>Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)</b> Mineralische Wirkstoffe zur Trinkwasserkonditionierung	
<b>Wirkung des Stoffes / der Zubereitung</b> Korrosionsschutz	

---

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

---

## !3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung**  
wässrige Lösung aus Alkalimonophosphaten

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Konzentration	Einstufung
7558-80-7	231-449-2	Natriumorthophosphat		

---

## !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 sicheren Umgang**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist nicht brennbar.

### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter 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

<b>Form</b> flüssig	<b>Farbe</b> farblos	<b>Geruch</b> geruchlos		
<b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>				
	Wert	Temperatur bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>	ca. 4,4	20 °C	10 g/l	
<b>Dichte</b>	1,052 - 1,056 g/cm <sup>3</sup>			
<b>Löslichkeit in Wasser</b>				beliebig 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>	8290 mg/kg	Ratte		
<b>LD50 Akut Dermal</b>	7940 mg/kg	Kaninchen		
<b>Reizwirkung Haut</b>	nicht reizend			
<b>Reizwirkung Auge</b>	nicht reizend			
<b>Sensibilisierung Haut</b>	nicht sensibilisierend			

## ! 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Ökotoxische Wirkungen

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
<b>Fisch</b>	LC0 2400 mg/kg (48 h)	Goldorfe		

### ! Verhalten in Kläranlagen

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

### Allgemeine Hinweise

Bei sachgemäßer Verwendung keine Störungen in Kläranlagen.

---

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Abfallschlüssel**

06 03 14

**Abfallname**

festе 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

---

### ! 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Landtransport ADR/RID (GGVSE)**

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**

Alle Angaben des Sicherheitsdatenblattes beziehen sich auf den reinen Stoff.

Siehe Produktdatenblatt bzw. Bedienungsanweisung

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