

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

<b>Handelsname</b>	<b>EXADOS blau</b> Best-Nr. 114 014, 114 024, 114 125
<b>Hersteller / Lieferant</b>	Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH Industriestr. 1, D-89420 Höchstädt/Do. Postfach 1140, D-89416 Höchstädt/Do. Telefon 09074/41-0, Telefax 09074/41-100, Telex -----  E-Mail info@gruenbeck.de Internet www.gruenbeck.de
<b>Auskunftgebender Bereich</b>	Labor (diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt) Telefon 09074 41304 Telefax 09074 41 70304
<b>Notfallauskunft</b>	Giftnotruf München (oder jedes andere Giftzentrum) Telefon 089/19240
<b>Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)</b>	Konzentrierter Trinkwasserwirkstoff zur pH-Korrektur
<b>! Wirkung des Stoffes / der Zubereitung</b>	Abbindung der freien Kohlensäure und Anhebung des pH-Wertes

## ! 2. MÖGLICHE GEFAHREN

<b>! Einstufung</b>	C; R34
<b>R-Sätze</b>	34 Verursacht Verätzungen.

## ! 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung**  
Silikate, Karbonate und Polyphosphate.

### ! Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroxid	< 5	C R35

## ! 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Allgemeine Hinweise**  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**! Nach Einatmen**  
Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**  
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

**Nach Augenkontakt**  
Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**! Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**! 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**Geeignete Löschmittel**

Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid  
Wassersprühstrahl

**! Sonstige Hinweise**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**! 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**! Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**! Umweltschutzmaßnahmen**

Geringe Mengen mit viel Wasser verdünnen und wegspülen

**Verfahren zur Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.

**! 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Wärmeentwicklung bei Reaktion mit Säuren  
Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**! Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Keine Behälter aus Zink verwenden.  
Keine Behälter aus Aluminium verwenden.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse** 8B

**! Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung**

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

**! 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ml/m <sup>3</sup> ]	Spitzenb.	Bemerkung
1310-73-2	Natriumhydroxid	8 Stunden	2 E		=1=	DFG, Y, u.D.

**! Handschutz**

Handschuhe (laugenbeständig)  
Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzkleidung

**Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**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>	ca. 12	20 °C	10 g/l		
<b>Dichte</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>				

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**! 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

**Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung**

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>Reizwirkung Haut</b>	stark reizend			
<b>Reizwirkung Auge</b>	reizend - Gefahr ernster Augenschäden.			

**! Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten liegen keine vor.

**! 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

**Verhalten in Kläranlagen**

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Abfallschlüssel**

06 02 99

**Abfallname**

Abfälle a. n. g.

**Empfehlung für die Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können wie Hausmüll behandelt werden.

**Empfohlenes Reinigungsmittel**

Wasser

---

## ! 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### ! Landtransport ADR/RID (GGVSE)

UN 1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, 8, II

### ! Seeschifftransport IMDG (GGVSee)

UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8 EMS: F-A, S-B, II

### ! Lufttransport ICAO/IATA-DGR

UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II

---

## ! 15. VORSCHRIFTEN

### Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

### Kennzeichnung

C Ätzend

### R-Sätze

34 Verursacht Verätzungen.

### S-Sätze

1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

### ! Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Natriumhydroxidlösung

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 1 KBwS-Einstufung

---

## 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

### Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)

R 35 Verursacht schwere Verätzungen.