



# Sicherheitsdatenblatt

## 4169, Bondex Algen und Moos Entferner (D)

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Erstellt am: 06-01-2010/ LKR	Händler:
<b>Produktverwendung:</b> Biozid	<b>Dyrup GmbH</b> Klosterhofweg 64, D-41199 Mönchengladbach Tel 2166 96 46. Fax 2166 964700 Wienerbergstrasse 11/12, A-1100 Wien Tel.:+43 (0) 1 99 460 64 24 Fax: Notrufnummer: Giftnotruf Berlin 030 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch E-Mail: productsafety@dyrup.de
<b>Handelsname</b> 4169 Bondex Algen und Moos Entferner	

### 2. Mögliche Gefahren

Reizt die Augen und die Haut. Sehr giftig für Wasserorganismen.
---

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Substanzen	Klassifizierung	G/G%
270-325-2	68424-85-1	Quaternäre Ammoniumverbindungen,	Xn;R21/22 C;R34 N;R50	< 10
Polymer	69011-36-5	Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride Trideceth-9	Xn;R22 Xi;R41	< 5

*Vollständiger Text der R-Sätze - siehe Abschnitt 16.*

**Dieses Produkt fällt unter die Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates über Detergenzien**  
Siehe Punkt 15 und 16

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Einatmen</b> Patient an die frische Luft bringen und unter Aufsicht ausruhen lassen. Bei anhaltendem Unwohlsein Arzt konsultieren. Bei Bewußtlosigkeit: Siehe Verschlucken.
<b>Verschlucken</b> Falls Patient bei Bewußtsein ist, sofort reichlich Wasser oder Milch trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen sicherstellen dass Erbrochenes nicht in die Luftröhre gelangt. Bei Gefahr der Bewußtlosigkeit, Lagerung in stabiler Seitenlage und warm halten. Falls notwendig Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung geben. Sofort Arzt hinzuziehen.
<b>Haut</b> Beschmutzte Kleidung entfernen. Anschließend mit Wasser und Seife reinigen. Bei anhaltender Hautreizung einen Arzt konsultieren.
<b>Augen</b> Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen. Eventuelle Kontaktlinsen entfernen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
<b>Sonstige Informationen</b> Das Sicherheitsdatenblatt dem behandelnden Arzt zeigen.

Dyrup A/S, Gladsaxevej 300, 2860 Søborg, Tlf.: 39 57 93 00

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel: Mit Pulver, Schaum oder Kohlensäure löschen.

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte. Siehe Abschnitt 10.

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Bei starker Rauchentwicklung eine Druckluftmaske verwenden.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit Granulat oder gleichwertigem Saugmaterial aufnehmen und in geeignete Behältern füllen. Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Siehe Abschnitt 12. Bei Gefahr von Freisetzung des Produktes in die Umwelt - zuständige Behörde informieren.

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Den Bereich belüften. Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8.

**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung**

Dämpfe und Aerosole nicht einatmen. Siehe Abschnitt 8.

Berührung mit Augen und Haut vermeiden. Siehe Abschnitt 8.

**Lagerung**

Nur im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Frostfrei lagern und transportieren.

Das Produkt muss sicher gelagert werden, darf nicht in die Hände von Kindern gelangen und muss von Nahrungsmitteln, Futtermitteln, Arzneimitteln u. Ä. ferngehalten werden.

**Lagerklasse nach VCI**

Keine

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen****Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung**

BG-Regeln der Berufsgenossenschaften beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen.

**Atemschutz**

Atemschutz erforderlich bei unzureichender Absaugung. Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Gasfilter (DIN EN 141) Typenbezeichnung A2 (braun - gegen organische Dämpfe) verwenden. Bei Aerosolbildung zusätzlich ein Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Partikelfilter (DIN EN 143, Typenbezeichnung P2) verwenden. Der Filter hat eine begrenzte Anwendungszeit (muss ausgewechselt werden). Bitte Gebrauchsanweisung des Herstellers beachten. (BGR 190)

**Handschuhe und Schutzkleidung**

Schutzhandschuhe aus NBR (Nitrilkautschuk), nach EN374 geprüft, sind nach Bedarf zu tragen. Dicke des Handschuhmaterials >0,3 mm.

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer bei 23°C): > 8 Stunden. (BGR 195)

**Augenschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz tragen. (BGR 192)

**Konzentrationsgrenzwerte am Arbeitsplatz**

Inhaltsstoffe	Konzentrationsgrenzwerte	Bemerkung

Die angegebenen Grenzwerten stimmen mit TRGS 900 überein. (TRGS 900)

**Kontrollverfahren**

Die Einhaltung der angegebenen Konzentrationsgrenzwerte am Arbeitsplatz lässt sich anhand von entsprechenden Hygienemessungen überprüfen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Aussehen / Farbe: Klar und Flüssig  
Siedepunkt (°C): 100  
Schmelzpunkt (°C): Nicht bestimmt  
pH (konzentrat): 6-7,5 bei 20°C

Dichte (g/m<sup>3</sup>): 1,000  
Geruch: Charakteristisch  
Wasserlöslichkeit: In Wasser vollständig mischbar  
Dampfdruck: 23 hPa bei 20°C

**10. Stabilität und Reaktivität**

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung (siehe Abschnitt 7) ist das Produkt stabil.  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei erhöhten Temperaturen können sich gefährliche Zersetzungsprodukte bilden, wie z. B. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Nitrogenoxide.  
Zu vermeidende Stoffe: Reagiert mit starken Basen.

**11. Toxikologische Angaben****Akut****Einatmen**

Einatmen von Dämpfen kann zur Reizung der Atemwegschleimhäute führen.

**Verschlucken**

Verschlucken von größeren Mengen können Erbrechen und Diarrhöe verursachen.

**Hautkontakt**

Reizt die Haut.

**Augenkontakt**

Reizt die Augen - mit Gefahr von ernsten Augenschäden.

**Langzeitwirkung**

Keine bekannt.

**12. Umweltbezogene Angaben****Ökotoxizität**

Dieses Produkt enthält einen Stoff, sehr giftig für Wasserorganismen.

**Mobilität**

Dieses Produkt ist mit Wasser mischbar und wird sich in der Umwelt zerstreuen.

**Haltbarkeit und Abbaubarkeit**

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung über Detergenzien festgelegt sind.

**Bioakkumulationspotenzial**

Auf Grund des Log Kow des Inhaltsstoffes wird dieses Produkt als nicht bioakkumulierbar angesehen.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Die behördlichen Ortsvorschriften sind zu beachten.

Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 07 07 01.

**14. Angaben zum Transport**

Transport muß nach nationalen und/oder internationalen Regeln für Transport von Gefahrgut auf der Straße, der Bahn und See nach ADR, RID und IMDG gestattet finden

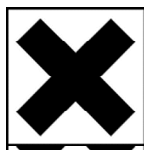
**ADR:** UN 3082 ; Environmentally Hazardous substance, Liquid, N.O.S. ; 9 ; III

**IMDG:** UN 3082 ; Environmentally Hazardous substance, Liquid, N.O.S. ; 9 ; III

Klassifizierungscode: M6 Kennzeichnung ADR: 9 Gefahrennummer: 90

Flammpunkt: -°C Kennzeichnung IMDG: 9 IMDG EmS.: F-A, S-F

Transport gemäß ADR 1.1.3.6:Faktor: Nein. Maximale Gesamtmenge pro Transporteinheit: 0 kg.

**15. Rechtsvorschriften**

Reizend



Umweltgefährlich

**Gefahrenkennzeichnung:** Reizend; Umweltgefährlich

**Gefahrensymbole:** Xi;N

**Enthält**

-

**R-Sätze**

Reizt die Augen und die Haut. (R36/38)

Sehr giftig für Wasserorganismen. (R50)

**S-Sätze**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. (S2)

Aerosol nicht einatmen. (S23-A)

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. (S24/25)

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. (S26)

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel ... (vom Hersteller anzugeben). (S28)

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. (S46)

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. (S60)

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen. (S61)

**Andere Kennzeichnungen**

Erste Hilfe bei Notfällen:

Bei Berührungen mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und einen Arzt konsultieren. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Inhaltsstoffe gemäss EU Verordnung über Detergenzien:

5 -15 % kationische Tenside, 5 % nichtionische Tenside, Pro 100g: 5,0 g Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht durchgeführt worden.

**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

2: Wassergefährdend

**BAuA.-Reg.-Nr.**

N-39451

## 16. Sonstige Angaben

### Schulungsanforderungen

Das Material darf nur von Personen angewendet werden, die gründlich in die Arbeit eingewiesen worden sind und die Kenntnis von dem Sicherheitsdatenblatt haben.

Betriebsanweisung nach Giscode (Produkt-Code) beachten GD30

BG-Regeln: BGR 190 (Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten)

BG-Regeln: BGR 192 (Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz)

BG-Regeln: BGR 195 (Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen)

BGV: A1 (Grundsätze der Prävention) -

BGI: -

### Verwendete Quellen

### Sonstige Informationen

#### Vollständiger Text der R-Sätze aus Abschnitt 3.

R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.

R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.