

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: **Contra-Kalk-Algen**

Rev. 0

Überarbeitet am: 10.06.2012

Druckdatum: 14.02.13

Seite: 1/6

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung 1

Handelsname: **Contra-Kalk-Algen**

Verwendung der Zubereitung: Verhinderung von Kalk- und Algen-Neubildung

Hersteller/Lieferant:

SOLUTION Glöckner Vertriebs-GmbH

Torfstecherring 4

Postfach 15 01 47

D-67026 Ludwigshafen

Telefon / Telefax / E-Mail

Telefon: +49 (0)621-53814-0

Telefax: +49 (0)621-532915

info@solution-gloeckner.de

s.o.

2. Mögliche Gefahren:

Zubereitung ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG

Gefahrenbezeichnung **keine**
Gefahrensymbol entfällt

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Enthält Mikrobizid aus Polyhexamethylenbiguanid

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung wässrige Zubereitung (Gemisch)

| Gefährl.Inhaltsstoffe | Menge | Einstufung (EG) Nr. 1272/2008 | Einstufung (67/548/EWG) |
|---|--------------|--|------------------------------------|
| Polyaminopropyl-biguanide (INCI) | | | |
| CAS: 27083-27-8 | < 0,1% | Eye Dam. 1 | H318 Xi, R41 |
| Polymer | | Aquatic Acute 1 | H400 N, R50 |
| | | Acute Tox. 4 | H302 Xn, R22 |

Die CAS-Nummern 32289-58-0, 27083-27-8, 91403-50-8, 28757-47-3, und 70170-61-5, identifizieren den gleichen Stoff.

Unter der Richtlinie 98/8/EG (BPD) sind die drei zuerst genannten CAS-Nummern notifiziert.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Verunreinigte Kleidung entfernen. Bei Beschwerden: Arzt aufsuchen. Verpackung, Etikett und/oder Sicherheitsdatenblatt dem Arzt vorlegen.

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.

Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Wenn Reizwirkungen auftreten, Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Erbrechen vermeiden, Arzthilfe.

Hinweise für den Arzt:

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen)

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: **Contra-Kalk-Algen**

Rev. 0

Überarbeitet am: 10.06.2012

Druckdatum: 14.02.13

Seite:2/6

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlensäure

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Produkt selbst ist nicht brennbar. Im Brandfall Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

Bei einem Brand können giftige Verbrennungsprodukte freigesetzt werden, wie z. B.:

Stickoxide (NO_x), Kohlenmonoxid (CO), Chlorwasserstoff (HCl)

Besondere Schutzausrüstung bei Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Hautkontakt durch Tragen geeigneter Brandschutzkleidung und durch Einhalten eines

Sicherheitsabstandes vermeiden

Zusätzliche Hinweise

keine.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

Berührung mit der Haut, den Augen sowie Inhalation vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt darf aufgrund seiner Giftigkeit auf die aquatische Umwelt nicht in

Oberflächengewässer gelangen.

Verfahren zur Reinigung

Für größere Mengen: Produkt abpumpen

Bei Resten: Ausgetretenes Material mit Aufsaugmittel eingrenzen und nach den örtlichen

Bestimmungen entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Gute Be- und Entlüftung von Lager- u. Arbeitsplatz.

Die im Umgang mit Chemikalien geltenden Vorschriften beachten: Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Hinweise Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Das Produkt ist nicht brennbar und nicht explosionsfähig

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume/Behälter:

Produkt nur in Originalgebinden und geschlossen lagern.

Besondere Lagerbedingungen:

Lagerung bei Raumtemperatur (5-35°C)

Kühl lagern, vor Frost schützen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ pers. Schutzausrüstung

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (TRGS 900)

keine

BGW-Werte (TRGS 903)

(Biolog. Grenz-Werte)

keine

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren wie im Abschnitt 7

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: **Contra-Kalk-Algen**

Rev. 0

Überarbeitet am: 10.06.2012

Druckdatum: 14.02.13

Seite:3/6

aufgeführt, haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Atemschutz:

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Handschutz

Schutzhandschuhe chemikalienbeständig (EN 374) auch bei längerem direkten Kontakt:

z.B. Nitrilkautschuk (0,4 mm), Butylkautschuk (0,7 mm)

Augenschutz

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (Gestellbrille), (z.B. EN 166)

Körperschutz

Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung

Auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (EN 14605 bei

Spritzern oder EN 13982 bei Staub)

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

| | |
|--------|-------------------|
| Form | Flüssigkeit, klar |
| Farbe | hell |
| Geruch | |

Angaben zu Sicherheit u. Umweltschutz

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Flammpunkt : | nicht entflammbar |
| Zündtemperatur : | nicht best. |
| Explosionsgefahr: | keine |
| Untere Explosionsgrenze : | |
| Obere Explosionsgrenze : | |
| Dampfdruck (20°) | nicht best. |
| Siedepunkt/Siedebereich | 100°C |
| Dichte : | ca. 1,0 g/cm ³ |
| Wasserlöslichkeit | vollkommen mischbar |
| Viskosität (20°C) | nicht best. |
| pH-Wert | ca. 7,0 |

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Keine, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden

Zu vermeidende Stoffe

Unverträgliche Materialien: Anionische Substanzen

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei sachgerechter Lagerung und Anwendung

11. Angaben zur Toxikologie

Allgemeine Angaben

Das Gemisch/Zubereitung wurde nicht geprüft. Die Aussagen zur Ökotoxikologie wurden von Produkten ähnlicher Struktur /Zusammensetzung abgeleitet.

Polyaminopropyl-biguanide

Toxikologische Prüfungen

| | |
|--|-----------------------|
| Verschlucken, LD50 Ratte oral (mg/kg): | >2000 |
| Einatmen, LC50 Ratte inhalativ (mg/l): | keine Daten verfügbar |
| Hautkontakt, LD50 dermal (mg/kg) : | >5000 |

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: **Contra-Kalk-Algen**

Rev. 0

Überarbeitet am: 10.06.2012

Druckdatum: 14.02.13

Seite:4/6

Primäre Reizwirkung:

an der Haut:

Schwache Reizwirkung

Auch schwach reizende Chemikalien können bei längerem Kontakt die Haut schädigen. Nach Kontakt mit dem Produkt die Erste-Hilfe-Maßnahmen (siehe Abschnitt 4) befolgen.

am Auge:

Stark reizend mit Gefahr ernster Augenschäden (Bewertung gemäß Anhang VI 67/548/EWG). Verursacht schwere Augenschäden (Bewertung gemäß Anhang I, CLP 1272/2008/EG).

Sensibilisierung:

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann eine sensibilisierende Wirkung nicht ausgeschlossen werden.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung) -

Bewertung:

Nicht teratogen (OECD 414 / EPA 83-3 a).

Nicht mutagen (OECD 476: In vitro genmutation in mammalian cells).

12. Umweltbezogene Angaben

Inhaltsstoff : Polyaminopropyl-biguanide (INCI)

CAS: 27083-27-8

Aquatische Toxizität

EC50 / 48 h

0,2 mg/l (Daphnie)

EC50 / 72 h

0,1 mg/l (Selenastrum capricornutum)

LC50 / 96 h

0,13 mg/l (Regenbogenforelle)

Persistenz und Abbaubarkeit

Die Produktinhaltsstoffe werden durch Adsorption an den Belebtschlamm weitgehend aus dem Abwasser eliminiert.

Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund des/der Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

log Kow - 4; PHB

Verhalten in Kläranlagen

EC 10 33 mg/l (Belebtschlammorganismen)

EC 50 161 mg/l (Belebtschlammorganismen)

Abhängig von der Konzentration ist eine toxische Wirkung auf Belebtschlammorganismen möglich.

Weitere ökologische Hinweise

CSB-Wert: 245 mg O₂/g Produkt EC 10

Enthält rezepturbedingt keine Substanzen, die den AOX-Wert eines Abwassers beeinträchtigen können.

Enthält **keine** Schwermetalle und ihre Verbindungen gemäß der Richtlinie 2006/11/EG

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die den **PBT-Kriterien** der REACH-Verordnung, Annex XIII, entsprechen.

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die den **vPvB-Kriterien** der REACH-Verordnung, Annex XIII, entsprechen.

Andere schädliche Wirkungen

Dieses Gemisch enthält umweltgefährliche Stoffe.

Eintrag in die Umwelt vermeiden.

13. Hinweise zur Entsorgung

Stoff / Zubereitung

Das Produkt muss unter Beachtung örtlicher/behördlicher Vorschriften einer geeigneten Sonderbehandlung zugeführt werden

Empfehlung

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: **Contra-Kalk-Algen**

Rev. 0

Überarbeitet am: 10.06.2012

Druckdatum: 14.02.13

Seite:5/6

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen

Verpackung

Verunreinigte Verpackung

Restentleerte und ungereinigte Gebinde sind als Behältnisse mit schädlichen Restanhaftungen zu entsorgen

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID/GGVS

kein Gefahrgut

UN-Nummer:
Bezeichnung des Gutes
Klasse:
(Gefahrzettelnummer)
Verpackungsgruppe :
Bemerkung

Binnenschiffs- / Seeschiffstransport

kein Gefahrgut

ADN

UN-Nummer:
Bezeichnung des Gutes
ADN/ADNR-
Gefahrzettelnummer
Verpackungsgruppe :
Bemerkung

IMDG

UN-number
Proper shipping name
IMDG-Code
Class and sub risks
Packing group
Marine Pollutant: Yes / No

Lufttransport

ICAO / IATA

15. Rechtsvorschriften

Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes
Gefahrensymbol keines
Gefahrenbezeichnung keine

R-Sätze:

S-Sätze

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

Nationale Vorschriften

Zusätzliche Angaben gem. Art. 20 (3), 1998/8/EG (Biozid-Produkte):

Einstufung und Kennzeichnung siehe Abschnitt 2.
Bezeichnung eines jeden Wirkstoffs und seine Konzentration in

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: **Contra-Kalk-Algen**

Rev. 0

Überarbeitet am: 10.06.2012

Druckdatum: 14.02.13

Seite:6/6

metrischen Einheiten:

Polyaminopropyl-biguanide (INCI)
<1 g / kg

Registrierungsnummer BAuA (Deutschland):

BAuA-Reg.-Nr. **N-27868**

Verwendungszweck(e):

Desinfektionsmittel u. andere Biozid-Produkte

Zulassungsnummer des Biozides (98/8/EG):

keine Daten vorhanden.

Beschränkungen beachten:

ja

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII.

Richtlinie 1998/8/EG über das Inverkehrbringen von Biozid-Produkten beachten.

Zusätzliche Hinweise:

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Nur für bestimmungsgemäße Zwecke verwenden.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Wassergefährdungsklasse WGK 1, schwach wassergefährdend
WGK (DE)

Klassifizierung nach VbF keine

Beschäftigungsbe- Jugendarbeitsschutzgesetz
schränkungen Gefahrstoffe Mutterschutzrichtlinienverordnung

Wasch- u. Reinigungsmittelgesetz: UBA-Nr. 1712 0020

16. Sonstige Angaben

Wortlaut der R-H- Sätze unter Abschnitt 2/3

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Eye Dam. 1 Hautschädigend

Aquatic Acute 1 Gewässergefährdend

Acute Tox. 4 Akute Toxizität

Die vorstehenden Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften oder Produktzusammensetzung dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Produkt darf ohne schriftlicher keinem anderen, als dem in Kapitel. 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger in eigener Verantwortung zu beachten.