

Handelsname: **Algen-Ex**
Bearbeitungsdatum: 08.04.2020
Druckdatum: 08.04.2020

Version: DE 2020.01
Seite: 1 von 9 ..

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikatoren

Artikelnr. (Hersteller / Lieferant):

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemischs:
Algen-Ex

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Anwendung

Biozid-Produkt zur industriellen und/oder gewerblichen Verwendung.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Hersteller/Lieferant: Dracholin GmbH
Straße/Postfach: Carl-Zeiss-Str. 19
Nat. Kennz. /PLZ/Ort: D - 72555 Metzingen
Telefon: 07123/9656-0
Telefax: 07123/41652
E-Mail: m.wehling@dracholin.de

Kontaktstelle für technische Informationen

Technische Beratung, Telefon: 07123/9656-13 oder 07123/9656-25

1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft: Technische Beratung, Telefon 07123/9656-13 oder 07123/9656-25

Die Notrufnummer ist nur während der üblichen Bürozeiten von Mo.-Fr.: 7.00 Uhr-17.00 Uhr erreichbar.

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Die Zubereitung ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung.

Gefahrenhinweise:

keine

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme

Entfällt

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

Gefahrenhinweise / H-Sätze:

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH208 Enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Sicherheitshinweise / P-Sätze:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Handelsname: Algen-Ex
Bearbeitungsdatum: 08.04.2020
Druckdatum: 08.04.2020

Version: DE 2020.01
Seite: 2 von 9 ..

2.3. Sonstige Gefahren

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Es handelt sich um ein Gemisch, siehe Abschnitt 3.2.

3.2. Gemische

Beschreibung

Mikrobiozid auf Basis Benzalkoniumchlorid und Octylisothiazolon.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EG-Nr.:	REACH Nr.:	Gew.-%
CAS-Nr.:	Gefahrstoffbezeichnung:	Bemerkung:
INDEX-Nr.:	Einstufung:	
270-325-2	Quarternäre Ammoniumverbindungen, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid	0,1 -1 %
68424-85-1	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	
247-761-7 26530-20-1	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	< 0,1 %

Zusätzliche Hinweise

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Schnellstmöglich mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 10 Minuten unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Mund gut ausspülen und anschließend Wasser trinken. Arzt aufsuchen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Selbstschutz (Eigenschutz) des Ersthelfers beachten.

Hinweise für den Arzt

Handelsname: Algen-Ex
Bearbeitungsdatum: 08.04.2020
Druckdatum: 08.04.2020

Version: DE 2020.01
Seite: 3 von 9 ..

Keine Angaben verfügbar

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Symptome und Wirkungen sind in Abschnitt 11 beschrieben.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Produkt ist nicht brennbar. Feuerlöschmaßnahmen können auf die Umgebung abgestimmt werden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

keine

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Punkt 8).

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung (biologische Kläranlage) in Gewässer gelangen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Größere Mengen in Behältern sammeln. Reste mit geeignetem Bindemittel bestreuen, gut vermengen und unter Vermeidung von Staubbildung aufkehren.

Geeignetes Bindemittel: Vielzweckbindemittel Kennzeichnung V

Verunreinigtes Bindemittel kann in kleinen Mengen zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Vorsichtig umfüllen, Verschütten vermeiden.

Auf die Einhaltung der Mindeststandards zum Schutz der Arbeitnehmer gemäß TRGS 500 wird verwiesen.

Hinweise zum sicheren Umgang

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Handelsname: Algen-Ex
Bearbeitungsdatum: 08.04.2020
Druckdatum: 08.04.2020

Version: DE 2020.01
Seite: 4 von 9 ..

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter
Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise
Keine

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen
Behälter dicht geschlossen halten.
Mindesthaltbarkeit 12 Monate ab Produktionsdatum.

Lagerklasse:
LGK 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung
--

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
Keine

Zusätzliche Hinweise
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:
Nicht erforderlich.

Handschutz:
Chemikalienschutzhandschuhe nach DIN EN 374 mit CE-Kennzeichnung.
Schutzhandschuhe nicht länger als notwendig tragen.
Nach dem Gebrauch von Handschuhen, Hautreinigungs- und Hautpflegemittel verwenden.
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk (Nitril)
Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien: Handschuhe aus Leder.

Augenschutz:
Gestell-/Bügelbrille mit Seitenschutz (EN 166).

Körperschutz:
Arbeitsschutzkleidung
GUV-R 189 „Benutzung von Schutzkleidung“ beachten.

Handelsname: Algen-Ex
Bearbeitungsdatum: 08.04.2020
Druckdatum: 08.04.2020

Version: DE 2020.01
Seite: 5 von 9 ..

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Form: flüssig
Farbe: farblos
Geruch: mild

Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Wert und Einheit	Methode	Bemerkung
Schmelzpunkt (°C):		--	
Flammpunkt (°C):		--	Methode nicht anwendbar
Zündtemperatur (Tz):		--	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
untere Explosionsgrenze:		--	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Obere Explosionsgrenze:		--	
Dampfdruck (bei Temperatur in °C): 20		--	
Relative Dichte (bei Temperatur in °C): 20	ca. 1 g/cm ³	--	
Wasserlöslichkeit (g/l) bei 20 °C:	vollständig mischbar	--	
pH (bei 20 °C):	Ca. 6	--	
Viskosität: 20 °C		--	
Lösemitteltrennprüfung (%):		--	
Festkörpergehalt (%):		--	
Lösemittelgehalt:		--	
Organische Lösemittel:		--	
Siedepunkt / Siedebereich:	100°C	--	
Schüttgewicht bei 20 °C			

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Handelsname: Algen-Ex
Bearbeitungsdatum: 08.04.2020
Druckdatum: 08.04.2020

Version: DE 2020.01
Seite: 6 von 9 ..

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor der Verarbeitung sollte das Produkt verdünnt oder mit anderen Chemikalien gemischt werden, um negative Einflüsse auf die Aktivsubstanz(en) zu vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei sachgerechter Lagerung und Anwendung.

11. Toxikologische Angaben

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Oral	ATE mix	>5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	ATE mix	>5000 mg/kg (Ratte)

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Keine Reizwirkung.

am Auge: Schwach reizend.

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität:

L(E)C 50 mix, alg	10-100 mg/l	(Alge)
L(E)C 50 mix, dap	10-100 mg/l	(Daphnie)
L(E)C 50 mix, fish	10-100 mg/l	(Fisch)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Eliminationsgrad: Die Produktinhaltsstoffe sind aus dem Abwasser gut eliminierbar.
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Die Produktinhaltsstoffe sind schnell (leicht) biologisch abbaubar.

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

Log Kow 2,9; OIT

Log Kow -0,5 – 1,58; BAC

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5. 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.

Handelsname: Algen-Ex
Bearbeitungsdatum: 08.04.2020
Druckdatum: 08.04.2020

Version: DE 2020.01
Seite: 7 von 9 ..

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Zusätzliche Hinweise

Unterhalb der Schädlichkeitsschwelle für Mikroorganismen ist der Wirkstoff/sind die Wirkstoffe biologisch abbaubar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Komponente:

Der Stoff OIT hat sich im Simulations-Test zur biologischen Abbaubarkeit „Aerobic Mineralisation in Surface Water – Simulation Biodegradation Test“ gemäß OECD Guideline 309 bei einer Testkonzentration von 0,01 mg/l und 0,1 mg/l als biologisch abbaubar erwiesen. OIT wird in natürlichem Flusswasser schnell abgebaut, der DT50-Wert („Degradation Half Time“ = Anzahl von Tagen, in der 50 % des Wirkstoffs abgebaut werden) liegt zwischen 1 und 3 Tagen. Der DT90-Wert (Abbau von 90 % des Wirkstoffs) wird nach 3 bis 5 Tagen erreicht.

Der Stoff BAC hat sich im OECD 301 D-Test (Closed-Bottle-Test) als leicht biologisch abbaubar erwiesen (> 60 % O₂-Verbrauch).

Ökotoxische Wirkungen:

Bei sachgerechter Einleitung produktbelasteten Abwassers sind keine Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlammorganismen zu erwarten.

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

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

Allgemeine Hinweise: Eintrag in die Umwelt vermeiden.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsprechend den örtlichen und / oder staatlichen Vorschriften entsorgen.

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Empfehlung:

Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV:

16 00 00 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind
16 03 00 Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse
16 03 05* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Verpackung:

Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

Zusätzliche Hinweise

Für die Einstufung des Abfalls nach der AVV ist der Abfallerzeuger selbst verantwortlich. Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden.

Handelsname: Algen-Ex
Bearbeitungsdatum: 08.04.2020
Druckdatum: 08.04.2020

Version: DE 2020.01
Seite: 8 von 9 ..

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

- 14.1 **UN-Nummer**
entfällt
- 14.2 **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
entfällt
- 14.3 **Transportgefahrenklassen**
entfällt
- 14.4 **Verpackungsgruppe**
entfällt
- 14.5 **Umweltgefahren**
Nein
- 14.6 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Nicht anwendbar
- 14.7 **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**
Nicht anwendbar

15. Rechtsvorschriften

15.1. **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

EU-Vorschriften

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

Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse:

Klasse: 1 gemäß AWSV Anlage 1 Nr. 5.2

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

--

Störfallverordnung (12.BImSchV):

Dieser Stoff/dieses Gemisch unterliegt nicht der Störfallverordnung (Stoffliste, Anhang I).

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

BG-Merkblatt: A 008: „Persönliche Schutzausrüstung“
M 042: „Hautschutz“

Angaben zum VOC:

VOCV (Schweiz): Das Produkt enthält keinen VOC im Sinne der VOCV.

15.2. **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Handelsname: Algen-Ex
Bearbeitungsdatum: 08.04.2020
Druckdatum: 08.04.2020

Version: DE 2020.01
Seite: 9 von 9 ..

16. Sonstige Angaben

Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenhinweise / H-Sätze:

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H331 Giftig bei Einatmen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH208 Enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise / P-Sätze:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Schulungshinweise

Anwendungsbezogene Informationen sind dem technischen Datenblatt zu entnehmen.

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Aktualisierung

Weitere Informationen:

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie nationalen und EU-Bestimmungen. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Es ist stets Aufgabe des Verwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um die in den lokalen Regeln und Gesetzen festgelegten Forderungen zu erfüllen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Das Kopieren oder Entnehmen von Inhalten, auch auszugsweise, ist untersagt.