

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:** **ALGENSCHUTZMITTEL**
- 1.2 **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Wasserpflgemittel.
- 1.3 **Firmenbezeichnung:**
Hersteller/Lieferant: Proxim, s. r. o.
Adresse: Palackého 578, 530 02 Pardubice, Tschechische republik
Telefon/fax: +420 466530357
Email: proxim@proxim-pu.cz
- 1.4 **Notrufnummer:** +420 466530357

2. Mögliche Gefahren

- Einstufung:** N – Umweltgefährlich
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Chemische Bezeichnung:** Polymeres quarternäres Ammoniumchloride
Gehalt (% Masse): < 20 %
CAS Nummer: 25988-97-0
EINECS Nummer n.a.
Gefahrensymbol: N
R – Sätze: R 50/53

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 **Allgemeine Hinweise:** Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen und reinigen
- 4.2 **Nach Einatmen:**
- 4.3 **Nach Hautkontakt:** Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser spülen.. Wenn die Reizung andauert einen Arzt herbeirufen.
- 4.4 **Nach Augenkontakt:** Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser spülen. Hierbei die Augenlider weit offen halten. Sofort einen Arzt konsultieren.
- 4.5 **Nach Verschlucken:** Sofort den Mund spülen und sehr viel Wasser trinken. Kein Erbrechen hervorrufen. Sofort einen Arzt zu Rate ziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel:** Sprühwasser, Schaum oder Trockenlöschmittel. Zur Kühlung geschlossener Behälter mit Wassersprühstrahl besprühen.
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
- 5.3 Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Im Brandfall können Chlorwasserstoff und Stickstoffoxide entstehen.
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Übliche Feuerschutzkleidung tragen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Substanzkontakt vermeiden. Verschüttetes Produkt kann Böden glitschig machen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Verschüttetes Produkt mit inertem Material (Sand, Erde, Absorptionsmittel, etc.) aufnehmen und getrennt nach flüssig und fest zur Wiederverwertung oder Entsorgung geben.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Lagerung

- 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen (0-30 °C), trockenen und gut belüfteten Ort lagern.
- 7.2.1 Zusammenlagerungshinweise: Die Produktqualität wird durch Kontakt mit anionischen Tensiden beeinträchtigt.
- 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Von Kindern und Haustieren fernhalten.
- 7.2.4 Lagerklasse:

7.3 Bestimmte Verwendung

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Expositionsgrenzwerte:

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

- 8.2.1 Atemschutz: Kein Atemschutz vorgeschrieben bei Beachtung der

8.2.2	Handschutz:	üblichen industriellen Arbeitshygienepraktiken. Handschuhe aus Naturallatex, Chloropren, Nitril, Viton oder Butylkautschuk.
8.2.3	Augenschutz:	Dichtschießende Schutzbrille.
8.2.4	Körperschutz:	Geeignete Schutzkleidung tragen.
8.3	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:	Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen:	Flüssigkeit.
Geruch:	Organisch.
Farbe:	Blau.
pH-Wert:	7,5 / 20 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	> 100 °C
Flammpunkt:	n.a.
Explosionsgrenzen: UEG / OEG	n.a..
Brandfördernde Eigenschaften:	Keine brandfördernde Eigenschaften.
Wasserlöslichkeit:	Vollkommen mischbar.
Dampfdruck bei °C:	Keine Daten vorhanden.
Dichte bei °C:	Keine Daten vorhanden.
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	Keine Daten vorhanden.
Viskosität:	Keine Daten vorhanden.
Lösemittelgehalt:	Keine.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1	Zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
10.2	Zu vermeidende Stoffe:	Keine Daten vorhanden.
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine Daten vorhanden

11. Angaben zur Toxikologie

11.1	Toxikologische prüfung:	
11.1.1	Akute Toxizität:	LD50(Ratte, orl): > 2000 mg/kg LD50 (Kanninchen, derm): > 2000 mg/kg LC50(Ratte, inh): Keine Daten vorhanden.
11.1.2	Spezifische Wirkungen im Tierversuch:	Keine Daten vorhanden.
11.1.3	Reiz/Ätzwirkung:	Keine Daten vorhanden.
11.1.4	Sensibilisierende Wirkung:	Keine Daten vorhanden.
11.1.5	Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition:	Keine Daten vorhanden.

11.1.6 Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie
fortpflanzungsgefährdende Wirkungen: Keine Daten vorhanden.

11.1.7 Sonstige Angaben:

11.2 Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen:

11.2.2 Sonstige Beobachtungen:

11.3 Allgemeine Bemerkungen

12. Angaben zur Ökologie

- 12.1 Ökotoxizität:** LC50(Zebrabärbling, 96 h): 0,27 mg/l (OECD 203)
EC50(Daphnia magna, 48h): 0,14 mg/l (OECD 202)
ErC50(Scenedesmus sp., 72h): 0,18 mg/l (OECD 201)
- 12.2 Mobilität:** Immobil im Boden.
- 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:** Modifizierter Sturm Test (28 d): 81 % (OECD 301B)
Hydrolytisch stabil. (OECD 111)
- 12.4 Bioakkumulationspotential:** Keine Daten vorhanden.
- 12.5 Andere schädliche Wirkungen:**
- 12.6 Weitere Hinweise:**

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt

- 13.1.1 Empfehlung: Die organischen Bestandteile können, unter Beachtung
der örtlichen behördlichen Vorschriften, in geeigneten
Verbrennungsanlagen verbrannt werden.
- 13.1.2 Abfallschlüssel: 16 03 05*

13.2 Ungereinigte Verpackungen

- 13.2.1 Empfehlung: Ungereinigte Verpackungen als chemischer Abfall
abführen.
- 13.2.2 Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasserige Tenside.

14. Angaben zum Transport

- UN-Nummer: 3082
- Klasse: 9
- Korrekte Bezeichnung des Gutes: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
- Verpackungsgruppe: III
- Sonstige einschlägige Angaben:

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

- 15.1.1 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung: N – Umweltgefährlich
- 15.1.2 Enthält: -
- 15.1.3 R-Sätze: R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 15.1.4 S-Sätze: S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
S20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
S47/49 Nur im Originalbehälter bei einer Temperatur von nicht über 35 °C....
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
- 15.1.5 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

15.2 Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 2

16. Sonstige Angaben**16.1 Wortlaut der R-Sätze, auf die in Kapitel 2 und 3 Bezug genommen wird:**

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.