

\* **1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

\* **Produktidentifikator**

\* **Handelsname:** **WAPRO Algon s**  
\* **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
\* **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Algenvernichtungsmittel

\* **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

\* **Hersteller/Lieferant:** WAPRO GmbH  
Turmweg 10  
D-49401 Damme Tel. +49 5491 909200, Fax +49 5491 909205

\* **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit.  
Verantwortlich für die Erstellung des SDB: info@wapro24.de  
\* **Notrufnummer:** Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst - Tel.: +49 (0) 6131/19240

**2 Mögliche Gefahren**

\* **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
\* **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

\* **Kenzeichnungselemente**

\* **Kenzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

\* **Gefahrenpiktogramme**

\* **Signalwort**

\* **Gefahrenhinweise**

\* **Sicherheitshinweise**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.  
GHS09  
entfällt  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

\* **Sonstige Gefahren**

\* **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

\* **PBT:**

Nicht anwendbar.

\* **vPvB:**

Nicht anwendbar.

**3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

\* **Chemische Charakterisierung: Gemische**

\* **Beschreibung:**

Flüssiges Algizid  
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit Beimengungen.

\* **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

EG-Nr. - - - - (Polymer)  
25988-97-0 Poly(dimethylimino)-2-hydroxy-1,3-propandiylochlorid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 2,5-10%

\* **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

\* **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

\* **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

\* **nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

\* **nach Hautkontakt:**

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Sofort mit Wasser abwaschen.

\* **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

\* **nach Verschlucken:**

\* **Hinweise für den Arzt:**

\* **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\* **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Druckdatum: 12.01.2015

Versionsnummer 153

überarbeitet am: 12.08.2011

Handelsname: WAPRO Algon s

(Fortsetzung von Seite 1)

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- \* **Löschmittel**
- \* **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- \* **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- \* **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- \* **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- \* **Weitere Angaben** Produkt selbst brennt nicht.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- \* **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
- \* **Umweltschutzmaßnahmen:** Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- \* **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
- \* **Verweis auf andere Abschnitte** Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

- \* **Handhabung:**
- \* **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- \* **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- \* **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- \* **Lagerung:**
- \* **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.
- \* **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.  
Beachten Sie das Zusammenlagerungsverbot gemäß TRGS 510 (siehe Lagerklasse).
- \* **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Kühl lagern.  
Vor Frost schützen.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Bis zu 24 Monate haltbar.
- \* **Lagerklasse:** 12 (VCI-Konzept) Nichtbrennbare Flüssigkeiten
- \* **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- \* **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- \* **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- \* **Zu überwachende Parameter**
- \* **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- \* **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- \* **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- \* **Persönliche Schutzausrüstung:**
- \* **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- \* **Atemschutz:** nicht erforderlich.
- \* **Handschutz:** Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.01.2015

Versionsnummer 153

überarbeitet am: 12.08.2011

Handelsname: WAPRO Algon s

(Fortsetzung von Seite 2)

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

## \* Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

## \* Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

## \* Augenschutz:

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

## \* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

## \* Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

## \* Allgemeine Angaben

## \* Aussehen:

Form:	flüssig
Farbe:	hellblau
Geruch:	geruchlos

\* pH-Wert bei 20°C: 7,1 (pH-Elektrode)

## \* Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt  
Siedepunkt/Siedebereich: nicht bestimmt

\* Flammpunkt: Nicht anwendbar

\* Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

\* Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

\* Dichte bei 20°C: 1,03 g/cm<sup>3</sup>

\* Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: vollständig mischbar

## \* Viskosität:

dynamisch: Nicht bestimmt.  
kinematisch: Nicht bestimmt.

\* Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

## \* Reaktivität

## \* Chemische Stabilität

## \* Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## \* Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

## \* Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## \* Unverträgliche Materialien:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## \* Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Toxikologische Angaben

## \* Angaben zu toxikologischen Wirkungen

## \* Akute Toxizität:

## \* Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

25988-97-0 Poly(dimethylimino)-2-hydroxy-1,3-propandiylochlorid

Oral LD50 >2000 mg/kg (mau)

Dermal LD50 >2000 mg/kg (Ratte)

## \* Primäre Reizwirkung:

\* an der Haut: Keine Reizwirkung

\* am Auge: Keine Reizwirkung

\* Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

Druckdatum: 12.01.2015

Versionsnummer 153

überarbeitet am: 12.08.2011

Handelsname: WAPRO Algon s

(Fortsetzung von Seite 3)

**\* 12 Umweltbezogene Angaben****\* Toxizität****\* Aquatische Toxizität:**

25988-97-0 Poly(dimethylimino)-2-hydroxy-1,3-propandiylochlorid

EC50 150 mg / l / 3h OECD 209 (Algen)

&lt; 1 mg / l / 48h OECD TG 202 (Daphnia magna)

IC50 &lt; 1 mg / l / 72h OECD 201 (Scenedesmus subspicatus)

LC50 &lt; 1 mg / l / 96h OECD 203 (Brachydanio rerio)

**\* Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**\* Sonstige Hinweise:**

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

Eliminationsgrad: 81% in 28 Tagen (OECD 301B)

**\* Verhalten in Umweltkompartimenten:****\* Bioakkumulationspotenzial**

Verteilung: log Po/w: -3,13

**\* Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**\* Ökotoxische Wirkungen:****\* Bemerkung:**

Giftig für Fische.

**\* Weitere ökologische Hinweise:****\* Allgemeine Hinweise:**

Die Angaben gelten für die Komponente mit dem höchsten toxikologischen Risiko.  
Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
giftig für Wasserorganismen

**\* Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****\* PBT:**

Nicht anwendbar.

**\* vPvB:**

Nicht anwendbar.

**\* Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**\* 13 Hinweise zur Entsorgung****\* Verfahren der Abfallbehandlung****\* Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**\* Europäischer Abfallkatalog**

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gem. europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.

**\* Ungereinigte Verpackungen:****\* Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**\* 14 Angaben zum Transport****\* UN-Nummer****\* ADR, IMDG, IATA**

UN3082

**\* Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****\* ADR**

3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Poly(dimethylimino)-2-hydroxy-1,3-propandiylochlorid)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (poly(2-hydroxypropyl) dimethyl ammonium chloride)

**\* IMDG, IATA****\* Transportgefahrenklassen****\* ADR****\* Klasse**

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**\* Gefahrzettel**

9

**\* IMDG, IATA****\* Class**

9 Miscellaneous dangerous substances and articles.

**\* Label**

9

**\* Verpackungsgruppe****\* ADR, IMDG, IATA**

III

**\* Umweltgefahren:**

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Poly(dimethylimino)-2-hydroxy-1,3-propandiylochlorid

**\* Marine pollutant:**

Nein

Symbol (Fisch und Baum)

**\* Besondere Kennzeichnung (ADR):**

Symbol (Fisch und Baum)

**\* Besondere Kennzeichnung (IATA):**

Symbol (Fisch und Baum)

**\* Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**\* Kemler-Zahl:**

90

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.01.2015

Versionsnummer 153

überarbeitet am: 12.08.2011

Handelsname: WAPRO Algon s

(Fortsetzung von Seite 4)

* EMS-Nummer:	F-A,S-F
* Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
* Transport/weitere Angaben:	ADR Sondervorschrift 274.
* ADR	
* Begrenzte Menge (LQ)	5L
* Beförderungskategorie	3
* Tunnelbeschränkungscode	E
* UN "Model Regulation":	UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Poly(dimethylimino)-2-hydroxy-1,3-propandiylchlorid), 9, III

## \* 15 Rechtsvorschriften

* Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
* Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
* Gefahrenpiktogramme	GHS09
* Signalwort	entfällt
* Gefahrenhinweise	H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
* Sicherheitshinweise	P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P391 Verschüttete Mengen aufnehmen. P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
* Nationale Vorschriften:	
* Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
* Störfallverordnung:	Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
* Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):	-
* Wassergefährdungsklasse:	WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.
* Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotssicherungsverordnungen	Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen. TRGS 510 : Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
* Stoffsicherheitsbeurteilung:	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## \* 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.	
* Schulungshinweise	Unterweisung über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung. Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.
* Empfohlene Einschränkung der Anwendung	Darf nicht in Zierfischteichen eingesetzt werden.
* Ansprechpartner:	Herr Andreas Knapp Tel. +49 5491 909200
* Abkürzungen und Akronyme:	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organization GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent
** Daten gegenüber der Vorversion geändert	

DE