



**Schwimmbadservice**  
Chem.-techn. Großhandel  
Amigo Kaufmann  
Inselsbergstraße 18/20  
99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt  
Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Druckdatum:  
Überarbeitet: 14.10.2020  
**Stoff: Algizid super blau**

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Stoffname / Handelsbezeichnung:	Algizid Superblau
CAS-Nr.:	nicht relevant (Gemisch)
REACH-Registrierungsnr.:	nicht relevant (Gemisch)
BAuA-Nr.:	-
BfR-Nr.:	-

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

Relevante identifizierte Verwendungen:	Algenverhütung
--	----------------

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:	Schwimmbadservice Amigo Kaufmann Chem.-techn. Großhandel Inselsbergstraße 18/20 D-99880 Waltershausen OT Schwarzhausen
Straße/Postfach:	Schwimmbadservice Amigo Kaufmann
Nat.-Kenn./PLZ/Ort:	Telefon +49 (0) 36259 52 30
Kontaktstelle für technische Information:	Telefax +49 (0) 36259 5 13 45
Telefon/Telefax/E-Mail:	service@amigo-schwimmbadfreund.de

### 1.4. Notrufnummer

Giftnotrufzentrale Erfurt
Telefon: +49 (0) 361 / 73073-0
Fax: +49 (0) 361 / 73073-17

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aqua Chronic 3

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig, ohne Piktogramm.

#### Gefahrenhinweise:

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:  
Anhaltender oder wiederholter Kontakt mit den Augen und der Haut kann zu Irritationen führen.  
Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

nicht relevant (Gemisch)

### 3.2. Gemische

Wässrige Lösung eines polymeren mittelmolekularen quartären Ammoniumsalzes.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
26062-79-3	-	Diallyldimethylammoniumchlorid, Homopolymer	>15->25%	Aqua Chronic 3, H412

Index-Nummer: -



**Schwimmbadservice**  
Chem.-techn. Großhandel  
Amigo Kaufmann  
Inselsbergstraße 18/20  
99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Verordnung (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Druckdatum:  
Überarbeitet: 14.10.2020  
**Stoff: Algizid super blau**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen



### 4.1. Beschreibung Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Benetzte Stellen mit Wasser und Seife waschen.

**Nach Augenkontakt:**

Gegebenenfalls Kontaktlinsen entfernen. Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen. Ggf. Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen. Wasser zu trinken geben. Arzt aufsuchen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Schaum, Wasserdampf, Sand, Erde

**Ungeeignete Löschmittel:**

keine

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Ammoniak  
Chlorwasserstoff  
CO<sub>2</sub>  
Stickstoff

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Atemschutzgerät anlegen

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Ungeschützte Personen fernhalten, Rutschgefahr durch verschüttetes Produkt.

**Einsatzkräfte**

Schutzausrüstung tragen, ungeschützte Personen fernhalten, Rutschgefahr durch verschüttetes Produkt.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation, Gräben und Gewässer durch Errichten von Sperren aus Sand oder Erde oder andere geeignete Absperrmaßnahmen verhindern. Falls dies nicht verhindert werden kann, lokale Behörden informieren.

	<b>Schwimmbadservice</b> Chem.-techn. Großhandel Amigo Kaufmann Inselsbergstraße 18/20 99891 Emsetal/Gewerbegebiet Tel.(036259) 52 30	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> <b>Verordnung (EG)</b> <b>Nr. 1907/2006 (REACH)</b> Druckdatum: Überarbeitet: 14.10.2020  <b>Stoff: Algizid super blau</b>
--	--	---

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mit flüssigkeitsbindenden Materialien (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Bei kleinen Mengen (bis ca. 1 l) genügt 20.000 fache Verdünnung mit Wasser oder Zugabe von anionischen Tensidlösungen.

#### Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.

Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Allgemeine Hygienemaßnahmen

Allgemeine Hygienemaßnahmen einhalten.

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Angaben zu den Lagerbedingungen

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter nicht offen stehen lassen.

Gefäße verschlossen halten. Trocken lagern, Lagertemperatur nicht unter 5°C.

IBC, Fässer, Kanister aus PE.

Geeignetes Behältermaterial: Polyethylen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Mittel zur Spaltung von Öl-Wasser-Emulsionen, Flockungsmittel, Einsatz als Textil- und Papierhilfsmittel.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine Expositionsgrenzwerte.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz



Atemschutz bei Aerosol- und Nebelbildung.



**Schwimmbadservice**  
Chem.-techn. Großhandel  
Amigo Kaufmann  
Inselsbergstraße 18/20  
99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Verordnung (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Druckdatum:  
Überarbeitet: 14.10.2020  
**Stoff: Algizid super blau**

#### Handschutz



Handschuhe aus Kunststoff (PVC, Neopren, Nitril, Butyl)

#### Augenschutz



Schutzbrille gemäß EN 166

#### Körperschutz



Arbeitsschutzbekleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: blau  
Geruch: ohne  
Geruchsschwelle: keine Informationen verfügbar

#### Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen

pH-Wert: 5,0 – 7,0 (20 °C)  
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: - 2,0 °C  
Siedebeginn und Siedebereich: > 100 °C  
Flammpunkt: > 100 °C  
Verdampfungsgeschwindigkeit: keine Informationen verfügbar  
Zündtemperatur: > 200 °C  
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: nicht bestimmt.  
Dampfdruck: 27-40 hPa bei 25°C  
Dampfdichte: keine Informationen verfügbar  
relative Dichte: 1,03 – 1,05 (20 °C)  
Löslichkeit(en): unbegrenzt mit Wasser mischbar

#### Verteilungskoeffizient

n-Octanol/Wasser: < 10  
Selbstentzündungstemperatur: keine Daten verfügbar  
Zersetzungstemperatur: keine Daten verfügbar

#### Viskosität:

explosive Eigenschaften: 200 – 900 (25 °C)  
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

### 9.2. Sonstige Angaben

keine



**Schwimmbadservice**  
Chem.-techn. Großhandel  
Amigo Kaufmann  
Inselsbergstraße 18/20  
99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Verordnung (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Druckdatum:  
Überarbeitet: 14.10.2020  
**Stoff: Algizid super blau**

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungstemperaturen /Raumtemperatur) chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen unter 5°C

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Basen

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stickoxide, CO<sub>2</sub> (Zersetzung kann nur bei Bränden auftreten)

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Einstufungsverfahren

Soweit nichts anderes angegeben ist, basiert die Einstufung auf:  
Gemischbestandteile (Additivitätsformel).

#### Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### akute Toxizität

Stoffname	CAS-Nr.	Expositionsweg	Endpunkt	Wert	Spezies	Methode	Quelle
Diallyldimethyl- ammoniumchlorid, Homopolymer	26062-79-3	oral	LD50	>2000 mg/kg	Ratte		
Diallyldimethyl- ammoniumchlorid, Homopolymer	26062-79-3	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Ratte		

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Keine Reizwirkung.

#### schwere Augenschädigung/-reizung

Keine Reizwirkung.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

nicht sensibilisierend

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

LC50-Werte ohne Hinzufügung von suspendierten Teilchen bewerten die wirkliche Toxizität kationischer Polymere zu hoch. Suspendierte Teilchen und andere gelöste organische Materialien wie Huminsäuren sind in natürlichen Gewässern vorhanden und reduzieren damit die effektive Konzentration der Polymere und damit ihre Toxizität um das 10-100 fache.



**Schwimmbadservice**  
Chem.-techn. Großhandel  
Amigo Kaufmann  
Inselsbergstraße 18/20  
99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Verordnung (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Druckdatum:  
Überarbeitet: 14.10.2020  
**Stoff: Algizid super blau**

### Ökotoxische Wirkungen

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Spezies	Methode	Quelle	Expositionsdauer
Diallyldimethyl- ammoniumchlorid, Homopolymer	26062-79-3	LC50	0,74 mg/l	Regenbogenforelle			96 h
Diallyldimethyl- ammoniumchlorid, Homopolymer	26062-79-3	LC50	1,8 mg/l	Daphnia magna			48 h
Diallyldimethyl- ammoniumchlorid, Homopolymer	26062-79-3	EC50	1,5 mg/l	Alge			

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz und Biologische Abbaubarkeit

BSB<sub>5</sub>: 88.000 mg/l  
CSB: 500.000 mg/l

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

### Potenzial zur Störung der endokrinen Systeme

Es sind keine Daten verfügbar.

### Anmerkungen

Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### EAK/AVV-Abfallschlüssel:

070799

### Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### Anmerkungen

Empfohlenes Reinigungsmittel: Anionische Tensidlösungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer entfällt.

14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung entfällt.

14.3. Transportgefahrenklassen entfällt.

14.5. Umweltgefahren entfällt.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

	<b>Schwimmbadservice</b> Chem.-techn. Großhandel Amigo Kaufmann Inselsbergstraße 18/20 99891 Emsetal/Gewerbegebiet Tel.(036259) 52 30	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> <b>Verordnung (EG)</b> <b>Nr. 1907/2006 (REACH)</b> Druckdatum: Überarbeitet: 14.10.2020  <b>Stoff: Algizid super blau</b>
--	--	---

#### 14.8 Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL):  
Das Produkt enthält keine flüchtigen organischen Stoffe

##### Nationale Vorschriften

**Wassergefährdungsklasse:** 1 (AwSV v. 18.04.2017) schwach wassergefährdend

##### Abwasserverordnung:

Produkt entspricht der AbwV vom 15.10.2002 Anhang 49, Teil B, Abschn. 3.  
Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene.

##### Lösungsmittelverordnung:

Produkt enthält keine flüchtigen organischen Stoffe.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1. Quellen der wichtigsten Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

#### 16.2. Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen H-Sätze

H 412                    Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### 16.3. Daten gegenüber der Vorversion geändert

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt / diesen Stoff ungültig.

#### 16.4. Abkürzungen und Akronyme

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
Acute Tox.	Akute Toxizität
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
Aquatic Acute	Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
DGR	Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
EG-Nr.	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige ECNummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
EmS	Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)
Eye Dam.	Schwer augenschädigend
Eye Irrit.	Augenreizend
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
IATA	International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)



**Schwimmbadservice**  
 Chem.-techn. Großhandel  
 Amigo Kaufmann  
 Inselsbergstraße 18/20  
 99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
 Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Verordnung (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
 Druckdatum:  
 Überarbeitet: 14.10.2020  
**Stoff: Algizid super blau**

ICAO	International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
Index-Nr.	Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")
M-Faktor	Ein Multiplikationsfaktor. Er wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend, Kategorie 1, oder als chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1, eingestuftes Stoffes angewandt und wird verwendet, damit anhand der Summierungsmethode die Einstufung eines Gemisches, in dem der Stoff vorhanden ist, vorgenommen werden kann
NLP	No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
Ox. Sol.	Oxidierender Feststoff
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
Skin Corr.	Hautätzend
Skin Irrit.	Hautreizend
SVHC	Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

#### 16.5. Wichtige Literatur und Datenquellen

Keine Informationen verfügbar.

#### 16.6. Einstufungsverfahren

Keine Informationen verfügbar.