

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

aquatop Superflock flüssig

Druckdatum: 08.02.2016

Materialnummer: 2231296

Seite 1 von 7

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

aquatop Superflock flüssig

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Flockungsmittel für Wasser (Schwimmbad)
Abwasserbehandlung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	AcroTec GmbH	
Straße:	Am Osterholz 1c	
Ort:	D-85649 Brunthal	
Telefon:	08102 / 895922	Telefax: 08102 / 895133
E-Mail:	info@acrotec.de	
Ansprechpartner:	Joachim Traub	
Auskunftgebender Bereich:	info@acrotec.de	

1.4. Notrufnummer: 07581/2007298

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2. Kennzeichnungselemente

Hinweis zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach GefStoffVO und EG- Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.
Das Produkt bedarf keiner Einstufung und Kennzeichnung nach CLP VO

2.3. Sonstige Gefahren

Nicht kennzeichnungspflichtig. Bitte beachten Sie aber die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Wässrige Lösung von Aluminiumhydroxidchlorid
CAS- Nr.: 12042-91-0
EINECS- Nr.: 234-933-1

Summenformel: $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2-3 H_2O$

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser und Seife.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

aquatop Superflock flüssig

Druckdatum: 08.02.2016

Materialnummer: 2231296

Seite 2 von 7

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen.
Augenärztliche Behandlung erforderlich.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome und Gefahren bekannt

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Produkt selbst brennt nicht
Bei Brand sind gefahrenbestimmende Rauchgase:
Chlorwasserstoff (HCl)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

Verfahren Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in großen Mengen in Kanalsiation, Gewässer und Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Das Material vorschriftsmäßig entsorgen.
Kleinere Mengen des Produktes mit viel Wasser abspülen
Größere Mengen abpumpen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht: Brennbar.
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Nicht geeignetes Behältermaterial: Aluminium.
Geeignetes Behältermaterial: PE, PP, Polyester, PVC, Teflon.

Zusammenlagerungshinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

aquatop Superflock flüssig

Druckdatum: 08.02.2016

Materialnummer: 2231296

Seite 3 von 7

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.
Bei Raumtemperatur lagern.

frostempfindlich - Sollte das Produkt durch Kälteeinwirkung trüb werden, verdicken oder gefrieren, so ist es bei Raumtemperatur langsam aufzutauen und kurz umrühren. Das Produkt ist danach wieder gebrauchsfähig. Nicht bei Temperaturen über 50°C aufbewahren.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12

7.3. Spezifische Endanwendungen

Flockungsmittel für Wasser (Schwimmbad)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

DNEL/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung		
DNEL Typ	Expositionsweg	Wirkung	Wert
12042-91-0	Aluminiumhydroxidchlorid		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	7,1 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	1,2 mg/kg KG/d

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	
Umweltkompartiment	Wert	
12042-91-0	Aluminiumhydroxidchlorid	
Süßwasser	0,0003 mg/l	
Meerwasser	0,00003 mg/l	
Sekundärvergiftung	20 mg/l	

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Abschnitt 7.; keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz.

Handschutz

Handschuhe. PVC (Polyvinylchlorid). (0,5mm) EN 374)

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

aquatop Superflock flüssig

Druckdatum: 08.02.2016

Materialnummer: 2231296

Seite 4 von 7

Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung

Atemschutz

Nicht erforderlich.

Bei Auftreten von Aerosolen oder Dämpfen Schutz erforderlich.

Maske, komb. Gas- /Partikelfilter.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Ergänzend zu den Angaben der persönlichen Schutzausrüstung ist das Tragen geschlossener Arbeitskleidung erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig
Farbe: Farblos
Geruch: geruchlos

Prüfnorm

pH-Wert (bei 20 °C): 4- 4,4

Zustandsänderungen

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Zündtemperatur: Nicht entzündlich.

Brandfördernde Eigenschaften

Nicht brennbar.

Dichte (bei 20 °C): 1,05 g/cm³

Wasserlöslichkeit: unbegrenzt
(bei 20 °C)

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen ist das Produkt stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

Kontakt mit Alkalien und Säuren vermeiden.

Kontakt mit Chloriten, Hypo-chloriten und Sulfiten.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

> 100°C (Methode: Thermogravimetrie)

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktion mit bestimmten Metallen (verzinktes Blech, Aluminium, Kupfer, Zink und ihren Legierungen).

Unverträglich mit Eisen- Salzen und Aluminiumsulfat.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlorwasserstoff (HCl).

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

aquatop Superflock flüssig

Druckdatum: 08.02.2016

Materialnummer: 2231296

Seite 5 von 7

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Bezogen auf Wirkstoffanteil

LD 50 (oral, Ratte): > 2000mg/kg (Methode OECD 401)

LD 50 (dermal, Ratte):> 2000mg/kg (Methode OECD 402)3

Reiz- und Ätzwirkung

an der Haut: nicht reizend. (Kaninchen; Methode OECD 404)

am Auge: nicht reizend. (Kaninchenauge; Methode OECD 405)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Bezogen auf Wirkstoff

Fischtoxizität: LC 50: 100- 500g/l (96h, Zebraabräbling; Methode OECD 203)

Bakterientoxizität: EC 50: > 1000mg/l (Methode Gärröhrchentest)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

nicht abbaubar. Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar. Das Produkt hydrolysiert in Wasser.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Nicht signifikant.

Das Produkt hydrolysiert in Wasser, akkumuliert nicht in der Umwelt

12.4. Mobilität im Boden

nicht anwendbar.

Die Wasserlöslichkeit des Produktes ist sehr gut, es ist sehr gut mobil im Boden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht anwendbar.

Erfüllt nicht die Kriterien.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfalldeponie zuführen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Recycling in Betracht ziehen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Wasser, ggf. mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

aquatop Superflock flüssig

Druckdatum: 08.02.2016

Materialnummer: 2231296

Seite 6 von 7

Binnenschifftransport (ADN)

- 14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG)

- 14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO)

- 14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Zusätzliche Hinweise

Nicht kennzeichnungspflichtig. Bitte beachten Sie aber die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:
Aluminiumhydroxidchlorid

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):
2,3,4,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16.

Weitere Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt nach besten Wissen gemachten Angaben dienen der Information

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

aquatop Superflock flüssig

Druckdatum: 08.02.2016

Materialnummer: 2231296

Seite 7 von 7

zum sicheren Umgang mit dem Produkt. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherungen im rechtlichen Sinne dar. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)