



Gemäß Artikel 31 und Anhang II der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 1.1.2016

---

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

Angaben zum Produkt: Flüssiges Flockungsmittel auf Aluminiumhydroxychloridbasis.

Handelsname: **FLOX - flüssig**

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Filterhilfsmittel

Flockungsmittel flüssig, zur Aufbereitung von Trink- und Schwimmbadwasser nach EN 883

Kosmetischer Wirkstoff

Störstofffixiermittel

Wasseraufbereitung

Wasserkonditionierungsmittel

Hersteller/Lieferant: Staudinger GmbH

Anschrift: AT - 4600 Wels, Fernreitherstraße 12

Telefon 0 7242 41 8 59, Fax 0 7242 60 223, [office@neptun-int.com](mailto:office@neptun-int.com)

Notfallauskunft: Österr. Vergiftungsinformationszentrale Tel.: 01 406 4343

---

**2. Mögliche Gefahren**

Gefahrenbezeichnung: entfällt

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: entfällt

Klassifizierungssystem: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

---

**3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Aluminiumhydroxychlorid in Wasser

CAS – Nr.: 12042-91—0

Bezeichnung: Aluminiumhydroxychlorid

Identifikationsnummer: EINECS-Nummer: 2349331

Reach-Nr 01-2119533142-53

Gefährliche Inhaltsstoffe: entfällt

---

**4. Erste-Hilfe Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt: mit Wasser und Seife abwaschen .

nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Das Produkt selbst ist nicht brennbar.

geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, CO<sub>2</sub>, Löschpulver. Größeren Brand mit Schaum bekämpfen.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl)

Besondere Schutzausrüstung: Umluftunabhängigen Atemschutz tragen.

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzkleidung tragen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht konzentriert in die Kanalisation/Oberflächenwässer/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

---

Fortsetzung auf Seite 2



## Sicherheitsdatenblatt

Überarbeitet am: 1.1.2016

Seite 2/3

---

Handelsname: **FLOX - flüssig**

---

### 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

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

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: In Chrom-Nickel-Stahl- oder Kunststoffbehälter unbeschränkt lagerfähig. Nicht in Behältern aus Normalstahl oder Aluminium aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse: VbF-Klasse: entfällt.

---

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

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.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Atemschutz: Nicht erforderlich

Augenschutz: Dichtschießende Schutzbrille.

---

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form: Flüssig

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

Zustandsänderung

Siedepunkt/Siedebereich: > 100 °C

Flammpunkt: Nicht anwendbar

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Dampfdruck bei 20 °C: ca. 23 hPa

Dichte bei 20 °C: 1,15g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: vollständig mischbar

pH-Wert (500 g/l bei 20 °C : ca. 3,8

Viskosität: dynamisch bei 20 °C: ca. 10 mPas (DIN 53019)

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe: nicht bestimmt

Gefährliche Reaktionen: Korrodiert Aluminium.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Chlorwasserstoff (HCl)

---

### 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: akute orale Toxizität: LD50: 9187 mg/kg rat  
akute dermale Toxizität: LD50: >2000 mg/kg rat

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Keine Reizwirkung

am Auge: Keine Reizwirkung

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Fortsetzung auf Seite 3



Überarbeitet am: 1.1.2016

Handelsname: **FLOX - flüssig**

Fortsetzung von Seite 2

Zusätzliche toxikologische Hinweise: Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns Vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## 12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Sonstige Hinweise:

Bewertung: gut eliminierbar  
Elimination durch Flockung oder Adsorption an Schlamm.

Ökotoxische Wirkungen:

Aquatische Toxizität: akute Fischtoxizität: LC50: > 500 mg/l (Goldorfen, 48 h)  
Akute Bakterientoxizität: EC50: ca. 1000 mg/l (Gärröhrchentest)

Sonstige Hinweise: Kein CSB, kein AOX

Weitere ökologische Hinweise:

enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG: keine

Allgemeine Hinweise: Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung: Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.

Europäischer Abfallkatalog

06 03 14 feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach Entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls unter Zugabe von Reinigungsmitteln.

## 14. Transportvorschriften

Transport/weitere Angaben: Frostfreien Transport gewährleisten

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF: entfällt

Wassergefährdungsklasse: WGK 1: schwach wassergefährdend (nach VwVws vom 17.05.1999)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

ZH 1/105 „Schutzkleidung-Merkblatt“

## 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.