

AUWA-Chemie GmbH

Druckdatum: 10.06.2009, Überarbeitet am: 10.06.2009

Seite 1 / 5

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt: auwafloc max
Registrierungsnummer: nicht anwendbar
Verwendung: Flockungsmittel
Identifizierte Verwendung: keine
Wirkungsweise: Siehe Produktinformation.
Firma: AUWA-Chemie GmbH
Argonstraße 7
86153 Augsburg / DEUTSCHLAND
Telefon: +49-(0)821-55 84 2900
Fax: +49-(0)821-55 84 2908
Homepage: www.auwa.de
E-Mail: info@auwa.de
Notrufnummer: +49-(0)821 / 5584- 2900 (8:00 - 17:00)
Zuständig: Haensler@chemiebuero.de

2 Mögliche Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren: Siehe Kapitel 10.
Gesundheitsgefahren: Siehe R-Sätze.
Umweltgefahren: Siehe Kapitel 12.
Andere Gefahren: keine
Gefahrensymbole:



Reizend

R-Sätze: R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

20 - < 40 % Aluminiumsalz (Ref.: 72243-031350, Deutschland)

Xi-O, R36/38-8 CAS: , EINECS/ELINCS: , EU-INDEX: , ECBnr:

Bestandteilekommentar: Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Benetzte Kleidung wechseln.
Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken: Ärztlicher Behandlung zuführen.
Kein Erbrechen einleiten.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Hinweise für den Arzt: Symptomatisch behandeln.
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

AUWA-Chemie GmbH

Druckdatum: 10.06.2009, Überarbeitet am: 10.06.2009

Seite 2 / 5

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:** Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.
- Ungeeignete Löschmittel:**
- Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:**
- Schwefeloxide (SO_x).
 - Stickoxide (NO_x).
 - Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**
- Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
 - Vollschutanzug tragen.
- Zusätzliche Hinweise:**
- Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
 - Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
- Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
 - Für ausreichende Lüftung sorgen.
 - Persönliche Schutzkleidung verwenden.
- Umweltschutzmaßnahmen:**
- Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
 - Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung:**
- Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Säurebindemittel) aufnehmen.
 - Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
- Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
- Nur im Originalbehälter aufbewahren.
 - Säurebeständigen Fussboden vorsehen.
- Zusammenlagerungshinweise:**
- Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
 - Nicht zusammen mit Laugen lagern.
 - Nicht zusammen mit Metallen lagern.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
- Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
 - Behälter dicht geschlossen halten.
 - Vor Frost schützen.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
- Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
- nicht relevant
- Atemschutz:** Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- Handschutz:** Butylkautschuk, >120 min (EN 374).
- Augenschutz:** Dicht schliessende Schutzbrille.
- Körperschutz:** Säurebeständige Schutzkleidung.
- Allgemeine Schutzmaßnahmen:** Aerosole nicht einatmen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Hygienemaßnahmen:**
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
 - Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 - Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.
 - Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
- nicht bestimmt

AUWA-Chemie GmbH

Druckdatum: 10.06.2009, Überarbeitet am: 10.06.2009

Seite 3 / 5

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|--|------------------|
| Form: | flüssig |
| Farbe: | farblos |
| Geruch: | charakteristisch |
| pH-Wert: | ca. 3 |
| pH-Wert [1%]: | nicht bestimmt |
| Siedepunkt [°C]: | nicht bestimmt |
| Flammpunkt [°C]: | nicht anwendbar |
| Entzündlichkeit [°C]: | nicht bestimmt |
| Untere Explosionsgrenze: | nicht anwendbar |
| Obere Explosionsgrenze: | nicht anwendbar |
| Brandfördernd: | nein |
| Dampfdruck [kPa]: | nicht bestimmt |
| Dichte [g/ml]: | ca. 1,3 |
| Dichte bei [°C]: | 20 |
| Schüttdichte [kg/m³]: | nicht anwendbar |
| Löslichkeit in Wasser: | mischbar |
| Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]: | nicht bestimmt |
| Viskosität: | nicht relevant |
| Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]: | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |
| Schmelzpunkt [°C]: | nicht bestimmt |
| Selbstentzündung [°C]: | nicht anwendbar |
| Zersetzungspunkt [°C]: | nicht bestimmt |

10 Stabilität und Reaktivität

| | |
|----------------------------------|--|
| Gefährliche Reaktionen: | Reaktionen mit Alkalien (Laugen). Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte: | Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. |

11 Toxikologische Angaben

| | |
|-----------------------------|---|
| Akute orale Toxizität: | Ratte LD50: >2000 mg/kg, |
| Akute dermale Toxizität: | nicht bestimmt |
| Akute inhalative Toxizität: | nicht bestimmt |
| Reizwirkung am Auge: | |
| Reizwirkung an der Haut: | Reizend (Kaninchen). |
| Sensibilisierung: | nicht bestimmt |
| Subakute Toxizität: | nicht bestimmt |
| Chronische Toxizität: | nicht bestimmt |
| Mutagenität: | nicht bestimmt |
| Reproduktionstoxizität: | nicht bestimmt |
| Karzinogenität: | nicht bestimmt |
| Erfahrungen aus der Praxis: | Reizt die Augen und die Haut. Gefahr ernster Augenschäden. |
| Allgemeine Bemerkungen: | Angaben zur Toxikologie beziehen sich auf das reine Produkt. |

AUWA-Chemie GmbH

Druckdatum: 10.06.2009, Überarbeitet am: 10.06.2009

Seite 4 / 5

12 Umweltbezogene Angaben

| | |
|---|--|
| Fischtoxizität: | nicht bestimmt |
| Daphnientoxizität: | nicht bestimmt |
| Verhalten in Umweltkompartimenten: | |
| | nicht bestimmt |
| Verhalten in Kläranlagen: | nicht bestimmt |
| Bakterientoxizität: | nicht bestimmt |
| Biologische Abbaubarkeit: | nicht bestimmt |
| CSB: | nicht bestimmt |
| BSB 5: | nicht bestimmt |
| AOX-Hinweis: | Keine gefährlichen Bestandteile enthalten. |
| 2006/11/EG: | nicht anwendbar |
| Allgemeine Hinweise: | Enthält keine organischen Komplexbildner, die nach Anhang 49 einen DOC-Eliminierungsgrad nach 28d von mindestens 80% nicht erreichen (gem. Nr. 406 der Anlage "Analysen- und Meßverfahren"). |

13 Hinweise zur Entsorgung

| | |
|-----------------------------------|---|
| Produkt: | Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen. |
| Ungereinigte Verpackungen: | Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. |
| EAK-Nr. (empfohlen): | 060314 Feste Salze und Lösungen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 060311* und 060313* fallen. |

14 Angaben zum Transport

| | |
|-----------------------------------|--|
| Klassifizierung nach ADR: | KEIN GEFÄHRGUT |
| - Klassifizierungscode: | |
| - Gefahrzettel: | |
| - ADR LQ | |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6): | Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): - |
| Klassifizierung nach IMDG: | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| - EMS: | |
| - Gefahrzettel: | |
| - IMDG Limited Quantities: | |
| Klassifizierung nach IATA: | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| - Gefahrzettel: | |

AUWA-Chemie GmbH

Druckdatum: 10.06.2009, Überarbeitet am: 10.06.2009

Seite 5 / 5

15 Rechtsvorschriften

| | |
|---------------------------------|---|
| Expositionsszenario: | nicht bestimmt |
| Stoffsicherheitsbeurteilung: | nicht bestimmt |
| Kennzeichnung: | Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet. |
| Gefahrensymbole: |  Reizend |
| R-Sätze: | R 36/38: Reizt die Augen und die Haut. |
| S-Sätze: | S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S 37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |
| Besondere Kennzeichnung: | nicht anwendbar |
| Zulassung, TITEL VII: | nicht anwendbar |
| Beschränkung, TITEL VIII: | nicht anwendbar |
| EU-VORSCHRIFTEN: | 1967/548 (2008/58, 30. ATP/ 31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006. |
| TRANSPORT-VORSCHRIFTEN: | ADR (2009); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2009). |
| NATIONALE VORSCHRIFTEN | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905. |
| - Wassergefährdungsklasse: | 1, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2009) |
| - Störfallverordnung: | nein |
| - Klassifizierung nach TA-Luft: | nicht anwendbar |
| - GISBAU, Produktcode: | nicht bestimmt |
| - VCI-Lagerklasse: | LGK 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten |
| - Sonstige Vorschriften: | BGI 595: Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004). TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung |
| - BfR-Registriernummer: | nicht bestimmt |

16 Sonstige Angaben

| | |
|--|---|
| R-Sätze für Inhaltsstoffe (Kapitel 3): | R 8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. R 36/38: Reizt die Augen und die Haut. |
| Geänderte Positionen: | Kapitel: 15; Minus R 41: Gefahr ernster Augenschäden. Kapitel: 15; Plus R 36/38: Reizt die Augen und die Haut. |
| Beschäftigungsbeschränkungen: | ja |
| VOC (1999/13/EG): | nicht anwendbar |
| Zolltarif: | nicht bestimmt |