

OBRAFLOC 18

Version 3.0

Überarbeitet am 28.03.2014

Druckdatum 31.03.2014

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : OBRAFLOC 18

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Flockungsmittel, Hilfsmittel für die Wasserbehandlung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : OKER-CHEMIE GMBH
Im Schleeke 77
38642 Goslar
Deutschland

Telefon : +49 (0)53 21 - 7 51-34 15

1.4 Notrufnummer

Email-Adresse : infoSDS@hcstarck.com
Auskunftsgebender Bereich : Corporate HSEQ
Notrufnummer : +49(0)551/19240
(Giftinformationszentrum-Nord)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Schwere Augenschädigung , Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Korrosiv gegenüber Metallen , Kategorie 1 H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Reizend R41: Gefahr ernster Augenschäden.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/
Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

OBRAFLOC 18

Version 3.0

Überarbeitet am 28.03.2014

Druckdatum 31.03.2014

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

2.3 Sonstige Gefahren

Aluminiumchlorid, basisch : Keine Daten verfügbar

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Lösung

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer | Einstufung (67/548/EWG) | Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008) | Konzentration [%] |
|---------------------------|--|----------------------------|--|----------------------|
| Aluminiumchlorid, basisch | 1327-41-9 215-477-2 / 01- 2119531563-43 | Xi; R41 | Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 | 20 - 40 |

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Ersthelfer muss sich selbst schützen.

Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser abwaschen.
Bei Auftreten von Hautreizung, ärztliche(n) Behandlung/Rat aufsuchen.

Nach Augenkontakt : Betroffene Augen sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

000010005821

2/12

OCKER DE (DE)

OBRAFLOC 18

Version 3.0

Überarbeitet am 28.03.2014

Druckdatum 31.03.2014

Symptome : Keine Information verfügbar.

Risiken : Keine Information verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmethode auf Umgebungsbrand abstimmen., Das Produkt selbst brennt nicht.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Chlorwasserstoff

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

Weitere Information : Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Den Bereich belüften.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).
Mechanisch aufnehmen.
Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.

TRGS 200/201 beachten.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

OBRAFLOC 18

Version 3.0

Überarbeitet am 28.03.2014

Druckdatum 31.03.2014

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Dampf/ Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich
- Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Staubexplosionsklasse : Keine Daten verfügbar

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise : Die Zusammenlagerungsverbote nach TRGS 510 sind zu beachten.
- Lagerklasse (LGK) : 8B, Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

DNEL
Aluminiumchlorid, basisch : Keine Daten verfügbar

PNEC
Aluminiumchlorid, basisch : Keine Daten verfügbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

OBRAFLOC 18

Version 3.0

Überarbeitet am 28.03.2014

Druckdatum 31.03.2014

Technische Schutzmaßnahmen

säurefester Fußboden

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

Material : Säurebeständige Schutzhandschuhe.
Gummihandschuhe
Viton (R)

Anmerkungen : Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Haut- und Körperschutz : Schutzanzug

Atemschutz : Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter EN 14387 B - P2

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : flüssig

Farbe : hellgelb

Geruch : geruchlos

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 0,5 - 2,7

Schmelzpunkt/ Schmelzbereich : -15 °C

Siedepunkt/Siedebereich : 105 - 115 °C

Flammpunkt : nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

OBRAFLOC 18

Version 3.0

Überarbeitet am 28.03.2014

Druckdatum 31.03.2014

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Dichte | : 1,1 - 1,4 g/cm ³ |
| Wasserlöslichkeit | : vollkommen mischbar |
| Selbstentzündungstemperatur | : nicht anwendbar |
| Zündtemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Thermische Zersetzung | : > 200 °C |
| Viskosität, dynamisch | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | : Nicht explosiv |
| Oxidierende Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |

9.2 Sonstige Angaben

kein(e,er)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : > 50 °C

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Basen
Metalle

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte :
Sonstige Angaben : Gasförmiger Chlorwasserstoff (HCl).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt

OBRAFLOC 18

Version 3.0

Überarbeitet am 28.03.2014

Druckdatum 31.03.2014

| | |
|--|--|
| Akute orale Toxizität | : LD50 Ratte: 3.450 mg/kg Methode: Keine Information verfügbar. |
| Akute inhalative Toxizität | : Keine Daten verfügbar |
| Akute dermale Toxizität | : LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg Methode: Keine Information verfügbar. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Keine Daten verfügbar |
| Schwere Augenschädigung/ reizung | : Gefahr ernster Augenschäden. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Testmethode: Maximierungstest Spezies: Meerschweinchen Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. Methode: Keine Information verfügbar. |
| Keimzell-Mutagenität | |
| Gentoxizität in vitro | : Keine Daten verfügbar |
| Gentoxizität in vivo | : Keine Daten verfügbar |
| Karzinogenität | : Keine Daten verfügbar |
| Reproduktionstoxizität | : Keine Daten verfügbar |
| Teratogenität | : Keine Daten verfügbar |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |
| Toxizität bei wiederholter Verabreichung | : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |
| Weitere Information | : Keine bekannt. |

Inhaltsstoffe:

Aluminiumchlorid, basisch :

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Akute orale Toxizität | : Keine Daten verfügbar |
| Akute inhalative Toxizität | : Keine Daten verfügbar |
| Akute dermale Toxizität | : Keine Daten verfügbar |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Keine Daten verfügbar |
| Schwere Augenschädigung/- | : Keine Daten verfügbar |

OBRAFLOC 18

Version 3.0

Überarbeitet am 28.03.2014

Druckdatum 31.03.2014

reizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro : Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo : Keine Daten verfügbar

Karzinogenität : Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität : Keine Daten verfügbar

Teratogenität : Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Verabreichung : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Weitere Information : Keine bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Gambusia affinis (Texaskärpfling)): 27 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Algen : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Bakterien : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Bodenorganismen : Keine Daten verfügbar

Pflanzentoxizität : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen : Keine Daten verfügbar

OBRAFLOC 18

Version 3.0

Überarbeitet am 28.03.2014

Druckdatum 31.03.2014

Inhaltsstoffe:

Aluminiumchlorid, basisch :

Toxizität gegenüber Fischen : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Daphnien
und anderen wirbellosen
Wassertieren : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Algen : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Bakterien : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Fischen
(Chronische Toxizität) : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Daphnien
und anderen wirbellosen
Wassertieren (Chronische
Toxizität) : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber : Keine Daten verfügbar

Bodenorganismen

Pflanzentoxizität : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber : Keine Daten verfügbar

terrestrischen Organismen

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

Stabilität im Wasser : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Aluminiumchlorid, basisch :

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

Stabilität im Wasser : Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Aluminiumchlorid, basisch :

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Aluminiumchlorid, basisch :

Mobilität : Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

OBRAFLOC 18

Version 3.0

Überarbeitet am 28.03.2014

Druckdatum 31.03.2014

Bewertung : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Aluminiumchlorid, basisch :

Bewertung : Keine Daten verfügbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Ozonabbaupotential : Keine Daten verfügbar

Sonstige ökologische Hinweise : Keine bekannt.

Inhaltsstoffe:

Aluminiumchlorid, basisch :

Ozonabbaupotential : Keine Daten verfügbar

Sonstige ökologische Hinweise : Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADN : 3264

ADR : 3264

RID : 3264

IMDG : 3264

IATA : 3264

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN : ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ALUMINIUMHYDROXIDCHLORID)

ADR : ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ALUMINIUMHYDROXIDCHLORID)

RID : ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ALUMINIUMHYDROXIDCHLORID)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ALUMINUM HYDROXIDE CHLORIDE)

IATA : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (aluminum hydroxide chloride)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADN : 8

ADR : 8

RID : 8

IMDG : 8

IATA : 8

14.4 Verpackungsgruppe

OBRAFLOC 18

Version 3.0

Überarbeitet am 28.03.2014

Druckdatum 31.03.2014

ADN

Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : C1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 80
Gefahrzettel : 8

ADR

Klassifizierungscode : C1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 80
Gefahrzettel : 8
Tunnelbeschränkungscode : geschlossene Ladung, Tankcontainer, (E)

RID

Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : C1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 80
Gefahrzettel : 8

IMDG

Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 8
EmS Nummer : F-A, S-B

IATA

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 856

IATA

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 852
Verpackungsanweisung (LQ) : Y841
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 8

14.5 Umweltgefahren

ADN

Umweltgefährdend : nein

ADR

Umweltgefährdend : nein

RID

Umweltgefährdend : nein

IMDG

Meeresschadstoff : nein

IATA

Umweltgefährdend : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

OBRAFLOC 18

Version 3.0

Überarbeitet am 28.03.2014

Druckdatum 31.03.2014

| | |
|----------------------------------|--|
| Störfallverordnung 12.BIMSCHV | : Stand: 8. Juni 2005 Unterliegt nicht der StörfallV. |
| 96/82/EC | Stand: 16. Dezember 2003 Unterliegt nicht der Seveso-II-Richtlinie. |
| Wassergefährdungsklasse | : schwach wassergefährdend |
| TA Luft | : Unterliegt nicht der TA-Luft. |
| Sonstige Vorschriften | : Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten. BGI 564 »Tätigkeiten mit Gefahrstoffen – Für die Beschäftigten« BGI 595 »Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe« BGI 546 »Umgang mit Gefahrstoffen« BGI 504-23i »Obstruktive Atemwegserkrankungen – Atemwegsreizende Arbeitsstoffe« |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung nein

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der R-Sätze

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

Volltext der H-Sätze

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.