

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2016

Version 17

Revision: 22.03.2016

---

### **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

#### **- 1.1 Produktidentifikator**

- Handelsnavn: **Flocculant AR 8407**

- Artikelnummer: 05504804070

#### **- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

##### **- Anvendelsessektor**

SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

##### **- Produktkategori**

PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler

##### **- Proceskategori**

PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

##### **- Miljøfrigivelseskategori**

ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

##### **- Stoffets/præparatets anvendelse**

Spildevandsrens (procesvand)

Industriel anvendelse

#### **- 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

##### **- Producent:**

Rösler Oberflächentechnik GmbH

Hausen 1

D-96231 Bad Staffelstein

Tel.: +49/9533/924-0

Fax : +49/9533/924-300

info@rosler.com

www.rosler.com

##### **- Leverandør:**

Preben Z. Jensen A/S

Guldalderen 11

DK-2640 Hedehusene

Tel.: +45/4/6563666

Fax : +45/4/6590515

post@prebenz.dk

- **For yderligere information:** Afdelingen for produktsikkerhed / E-Mail: msds@rosler.com

##### **- 1.4 Nødtelefon:**

Ved nødstilfælde, ring venligst på følgende telefonnummer:

Giftlinien / Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12

---

### **PUNKT 2: Fareidentifikation**

#### **- 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant

---

#### **- 2.2 Mærkningselementer**

- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant

- **Farepiktogrammer** Ikke relevant

- **Signalord** Ikke relevant

- **Faresætninger** Ikke relevant

(Fortsættes på side 2)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2016

Version 17

Revision: 22.03.2016

**Handelsnavn: Flocculant AR 8407**

(Fortsat fra side 1)

- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **2.3 PBT:** Ikke relevant.
- **2.3 vPvB:** Ikke relevant.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:**  
Produktet indeholder ingen helbredsskadelige eller miljøfarlige stoffer eller stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering i Fællesskabet i mængder større end eller lig med de koncentrationsgrænser fastsat i forordning (EF) nr 1272/2008.
- **Farlige indholdsstoffer:** Ikke relevant

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- **Efter indtagelse:**  
Skyl munden med rigeligt vand.  
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**  
Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).  
Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.

(Fortsættes på side 3)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2016

Version 17

Revision: 22.03.2016

**Handelsnavn: Flocculant AR 8407**

(Fortsat fra side 2)


### - 6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**  
Opbevares mellem +5 °C og +30 °C  
Holdbarhed: min. 1 år
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**  
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
  - **8.1 Kontrolparametre**
  - **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**  
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
  - **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
  - **8.2 Eksponeringskontrol**
  - **Personlige værnemidler:**
  - **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.  
Undgå kontakt med øjne og hud.  
Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.
  - **Åndedrætsværn:** Ikke nødvendigt ved korrekt brug.
  - **Håndbeskyttelse:**
-  Beskyttelseshandsker
- Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.  
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.  
For at undgå hudproblemer skal man kun bære handsker i det omfang det måtte være nødvendigt.  
Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.- **Handskemateriale:**  
fx ved  
Nitrilgummi  
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

(Fortsættes på side 4)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2016

Version 17

Revision: 22.03.2016

**Handelsnavn: Flocculant AR 8407**

(Fortsat fra side 3)

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**  
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:** Ved omfyldning anbefales det at bære beskyttelsesbriller.
- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Generelle oplysninger**
- **Udseende:**
  - Form: Flydende
  - Farve: Lysegul
- **Lugt:** Karakteristisk
- **pH-værdi (ved 20 °C):** 3,8 ( ± 1,0)
- **pH-værdi (5 g/l, 20 °C):** ikke bestemt
- **Tilstandsændring**
  - Smeltepunkt/smelteområde: Ikke bestemt.
  - Kogepunkt/kogekområde: ~ 100 °C
- **Flammepunkt:** Ikke relevant.
- **Antændelighed (fast, i luftform):** Ikke relevant.
- **Antændelsepunkt:**
  - Nedbrydningsstemperatur: Ikke bestemt.
- **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.
- **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.
- **Eksplodingsgrænser:**
  - Nedre: Ikke bestemt.
  - Øvre: Ikke bestemt.
- **Damptryk ved 20 °C:** 23 hPa
- **Densitet (ved 20 °C):** 1,00 ( ± 0,01) g/cm<sup>3</sup>
- **Relativ densitet**: Ikke bestemt.
- **Damptæthed**: Ikke bestemt.
- **Fordampningshastighed**: Ikke bestemt.
- **Opløselighed i/blandbarhed med vand:** Fuldt blandbar.
- **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):** Ikke bestemt.
- **Viskositet:**
  - kinematisk: Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 5)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2016

Version 17

Revision: 22.03.2016

Handelsnavn: Flocculant AR 8407

dynamisk (ved 22 °C): 72 - 133 mPa.s

(Fortsat fra side 4)

- **9.2 Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen farlige reaktioner ved korrekt anvendelse.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Ingen farlige reaktioner ved korrekt anvendelse.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen ved korrekt anvendelse og lagring.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)**  
Ifølge de foreliggende og evaluerede oplysninger, dette produkt er ikke kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk.
- **Kimcellemutagenitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

(Fortsættes på side 6)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2016

Version 17

Revision: 22.03.2016

### Handelsnavn: Flocculant AR 8407

Indtrængen i miljøet skal undgås.

(Fortsat fra side 5)

#### - Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ingen stoffer der anses for at være persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### **PUNKT 13: Bortskaffelse**

#### - 13.1 Metoder til affaldsbehandling

##### - Anbefaling:

Mindre mængder kan bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

#### - Europæisk affaldskatalog

16 03 06	Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 05
----------	---

#### - Urensede emballager:

##### - Anbefaling:

Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.

- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand

### **PUNKT 14: Transportoplysninger**

#### - 14.1 FN-nummer

- ADR, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant

#### - 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- ADR, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant

#### - 14.3 Transportfareklasse(r)

#### - ADR, ADN, IMDG, IATA

- Klasse Ikke relevant

#### - 14.4 Emballagegruppe

- ADR, IMDG, IATA Ikke relevant

- 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant.

- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant.

- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden Ikke relevant.

- **Transport/yderligere oplysninger:** Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

- **UN "Model Regulation":** Ikke relevant

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

#### - 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

(Fortsættes på side 7)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2016

Version 17

Revision: 22.03.2016

---

**Handelsnavn: Flocculant AR 8407**

---

(Fortsat fra side 6)

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

**- Datablad udstedt af:**

Rösler Oberflächentechnik GmbH  
Afdelingen for produktsikkerhed

**- Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**- Kilder:**

Til fremstilling af dette sikkerhedsdatablad blev anvendt informationer fra vores leverandører, samt oplysninger om kemikalier fra Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) og data fra GESTIS database anvendt.

---

DK