



Z.A. les Andrés F-69126 Brindas
Tel. +33(0)478456500 ; Fax +33(0)478456527
E-mail : info@biodis.net; website: www.biodis.net

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD : VLOEIBARE VLOKKER

Pagina 1 / 7

VLOEIBARE VLOKKER

Vorige versie : 31/03/2005
Bijgewerkte versie: 10/09/2006

1 – IDENTIFICATIE VAN DE STOF/PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Identificatie van de stof of preparaat : FLOCULANT VLOEIBAAR

Identificatie van de vennootschap/onderneming :

BIODIS s.a.s.

1 rue du Chapitre

69126 Brindas (France)

tel. +33 (0) 4 78 45 65 00 fax. +33 (0) 4 78 45 65 27

Inlichtingen bij dringende gevallen :

Tijdens de kantooruren:

BIODIS s.a.s. of Antigifcenter te Lyon tel. +33 (0) 4

72 11 69 11

Gebruik:

Waterbehandeling voor zwembaden.

2 – SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN :

Gevaarlijke stof vertegenwoordiger: (aanwezig in het preparaat met voldoende concentratie om dezelfde toxicologische eigenschappen te bevatten als in 100% van de zuivere toestand)

CAS 10043-041-03 CE 233-135-0

Watervrij aluminium sulfaat.

100% symbool XI-R : 36/37/38-41

SAMENSTELLING : (22%-28%)

Andere gevaarlijke stoffen:

Geen

Stoffen die aanwezig zijn in een concentratie lager dan de minimale gevaarsdrempel : Geen

Andere stoffen met grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling: Geen

Formulering van de zinnen R in paragraaf 2 : zie paragraaf 16

3 – RISICO'S :

Dit product is geclassificeerd als :

Irriterend.

Dit product is niet geclassificeerd als brandbaar.

Risico van irriterend effect voor de ogen, de huid en inademing



4 – EERSTE HULP :

- CONTACT MET DE HUID :** Onmiddellijk en overvloedig de huid wassen met water gedurende 10 tot 15 minuten, na het snel verwijderen van alle verontreinigde kleding. Raadpleeg een arts als er huidletsels verschijnen.
- CONTACT MET DE OGEN :** Onmiddellijk en overvloedig spoelen met zuiver water gedurende ongeveer 15 minuten met open oogleden. In elk geval onmiddellijk een oogarts raadplegen in geval van roodheid, pijn of zichtvermindering.
- INSLIKKEN :** Onmiddellijk de mond spoelen met water, niets laten drinken, niet proberen te braken.
Zo snel mogelijk een arts raadplegen en deze het etiket laten zien.
- INADEMING :** Verwijder het slachtoffer uit de gevaarlijke zone en bel een dokter.
Indien de ademhaling onregelmatig of gestopt is, pas dan beademing toe en bel een dokter.
Indien de persoon bewusteloos is, leg hem dan in laterale positie en bel een medische ambulance.

Algemeen, in geval van twijfel of als de symptomen aanhouden, altijd een dokter raadplegen. Nooit iets via de mond aan een bewusteloos persoon geven.

5 – MAATREGELEN VOOR BRANDBESTRIJDING :

- GESCHIKTE BLUSMIDDELEN:** Koel recipiënten die blootgesteld werden aan brand door besproeiing met water.
Aangepast aan de nabijgelegen opgeslagen producten (koodioxide, poeder, schuim).
- BLUSMIDDELEN NIET GEBRUIKEN :**
Gebruik geen water met sterke straal, om projecties te vermijden.
- SPECIALE UITRUSTING VOOR HET BETROKKEN PERSONEEL:**
Een onafhankelijk isolerend ademhalingsapparaat en beschermende kleding
- PARTICULIERE RISICO'S :** Het product is onbrandbaar.
Geen dampen inademen.
Bij ontbinding, kan zwaveloyde ontstaan.
Vermijdt dat de afvalstof doordringt in riool of waterlopen.



6 – MAATREGELEN IN GEVAL VAN ACCIDENTELE VERSPREIDING :

REINIGINGSMETHODEN : Recupereer de vloeistof met een inert absorptiemiddel (vermiculiet, zand, klei, diatomeeënaarde ...)
 Conditioneer het geabsorbeerde middel in een waterdichte en gesloten plastic container.
 Label de container.
 Eliminatie in overeenstemming met de bestaande wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.
 Reinig met overvloedig water het besmette gebied.

VOORZORGSMATREGELEN : Vermijd contact met de huid en de ogen.
 Geen dampen/aerosolen inademen.
 Voorkom het doordringen in het riool of waterwegen
 Indien het product grondwater, rivieren of de riolering heeft verontreinigd moet men de nodige autoriteiten op de hoogte brengen.

PERSOONLIJKE BEVEILIGING : Verwijst naar de beschermende maatregelen die zijn opgenomen in de punten 7 en 8

7 – HANTERING EN OPSLAG :

HANTERING : Vermijd contact met de huid en de ogen en de kledij.
BRANDPREVENTIE : Onbrandbaar product. Geen specifieke voorzorgen vereist.

AANBEVOLEN UITRUSTING EN PROCEDURES :

Voor persoonlijke bescherming, zie paragraaf 8
Neem de voorzorgsmaatregelen in acht op het etiket en de diverse reglementeringen.
Vermijd vooral contact van het essentieel product met de huid en de ogen.
Reeds geopende verpakking moet zorgvuldig worden hersloten en rechtop bewaard worden.
Voorzie veiligheidsdouches en oogspoelers in de nabijheid van het werk.

VERBODEN APPARATUUR EN PROCEDURES :

Het is verboden om te roken, eten of drinken in de lokalen waar het product gebruikt wordt.
Open nooit de verpakking door druk.
Het is aangeraden om geen lenzen te dragen.



OPSLAG : Hou de container goed gesloten en bewaar deze op een droge en goed geventileerde plaats.
Bewaar uit de buurt van voedsel en drank, inclusief die voor dieren.
Tegen vrieskou beschermen.
Opslagen in vaten van polyetyleen of polypropyleen.

8 – BLOOTSTELLING – PERSOONLIJKE BESCHERMING :

Kies een wijze van persoonlijke bescherming met het oog op de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke substanties en de werkplek. Vraag uw leverancier om uitleg betreffende de chemische weerstand van de beschermingsmiddelen.

TECHNISCHE MAATREGELS : Periodieke controles van de atmosfeer.
Zorg voor voldoende ventilatie, bij voorkeur door afzuiging in de lokalen.
Hou de lokalen en werkplaatsen in een perfecte staat van netheid, regelmatig kuisen.
Inachtneming van een zeer strikte lichaamshygiëne.

BESTANDDELEN DIE DE GRENSWAARDEN VERTEGENWOORDIGEN :

Aluminium sulfaat poeder blootstellingsgrenswaarde volgens
INRS ND 2098-174-99 en ND 2114-176-99 : VME = $2\text{mg}/\text{m}^3$
Voor meer details zie paragraaf 11 van de FDS: toxicologische informatie

ALGEMENE MAATREGELEN VOOR BESCHERMING EN HYGIENE :

Niet eten en drinken op het werkterrein
Verwijder onmiddellijk alle vuile en verontreinigde kleding.
Handen wassen voor een onderbreking en op het einde van het werk.
Alle contact vermijden met de huid en de ogen.
Aanwezigheid van oogspoelers en veiligheidsdouches.

INDIVIDUELE BESCHERMING

Handen : handschoenen nitrile rubber of PVC
Ogen en gezicht: strakke stofbril of gelaatsscherm.
Van de huid : PVC schort, waterdichte, aangepaste kleding en laarzen die in goede staat gehouden worden en vaak worden gereinigd.
Beschermende handschoenen moeten worden vervangen zodra zij tekenen van degradatie vertonen.



9 – FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN :

FYSISCHE STAAT :	vloeistof (stroperig)
GEUR :	reukloos
KLEUR :	kleurloos
pH à 20°C	2-3
TEMPERATUUR ONTBINDING :	niet opgegeven
SMELTPUNT :	niet opgegeven
VLAMPUNT :	niet opgegeven
ONTVLAMBAARHEID :	niet opgegeven
ONTPLOFBAARHEID :	niet opgegeven
DICHTHEID :	ongeveer 1,3
OPLOSBAARHEID IN WATER :	oplosbaar

10 – STABILITEIT EN REACTIVITEIT :

Het product is stabiel onder normale omstandigheden van gebruik zoals beschreven in paragraaf 7 van de MSDS.

TE VERMIJDEN VOORWAARDEN: Het product verdraagt geen vrieskou.

TE VERMIJDEN MATERIALEN : Gevaarlijke reacties met behulp van basen.
Bij contact met hypochlorieten chloriet, sulfieten en sulfiden komt er een gevaarlijk gas vrij.

GEVAARLIJKE ONTBINDINGSPRODUCTEN: In geval van brand : zie paragraaf 5

11 – TOXICOLOGISCHE INFORMATIE :

ACUTE TOXICITEIT/	Waarden gebruikt voor de indeling(bibliografische gegevens) CAS 10043-01-03 Aluminium sulfaatpoeder: DL50 (mondeling, muis)= 6207 mg/kg
BIJ AANRAKING VAN DE HUID:	Irritatie
IN GEVAL BIJ OOGCONTACT :	Irritatie met een risico van ernstige schade aan de ogen
BLOOTSTELLING BIJ INADEMING:	Irritatie van de ademhalingswegen (bij aërosol vorming) Volgens de methode van de berekening van de nieuwste versie van de richtlijn CEE en het decreet van 9.11.2004 betreffende de indeling van het preparaat, geeft het product de volgende gevaren: irriterend voor de ogen, voor de huid en bij inhalering.
TOXICITEIT OP LANGE TERMIJN:	/



12 – ECOLOGISCHE INFORMATIE :

MOBILITEIT:

BESTENDIGHEID EN DEGRADATIE:

BIOACCUMULATIE: niet bioaccumulerend.

AQUATISCHE TOXICITEIT: bibliografische gegevens: 10043-01-03 Aluminium sulfaatpoeder
24 u CL₅₀ (vissen) = 26 mg/l
24 u CE₅₀ (daphnia)=13 mg/l

ANDERE INDICATIES: Geen evacuatie in natuurlijk water, riolering of bodem.

13 – INFORMATIE MET BETREKKING TOT DE ELIMINATIE :

Afvval : Kan met inachtneming van de voorschriften van de plaatselijke instanties naar een gecontroleerde verbrandinginstallatie worden gebracht. Afval, ook in kleine hoeveelheden, mag nooit geloosd worden in water of bodem. Mag niet weggegooid worden met huishoudelijk afval.

Bezoedelde : Ledig de container volledig. Bewaar het etiket op de container.
Breng bezoedelde verpakking naar een erkende verwijdenaar.
Mag niet weggegooid worden met huishoudelijk afval.

14 – INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER :

Vrijstelling van klassement en etikettering voor transport.

15 – WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE :

De classificatie is uitgevoerd in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EG en zijn aanpassingen alsook met richtlijn 2004/73/EG betreffende de negenentwintigste aanpassing aan technische vooruitgang van Richtlijn 67/548/EEG. Dit MSDS werd opgesteld in overeenstemming met het decreet van 9 november 2004 tot wijziging van het decreet van 5 januari 1993 tot uitvoering van Richtlijn 2001/58/EG.

Klassement : Irriterend

Bevat : 10043-01-03 aluminiumsulfaat

Zinnen R : 36/37/3/-41 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
Risico van ernstige schade aan de ogen.Zinnen S : 2-23-24/25-26-37-46-64 Buiten het bereik van de kinderen houden.
Aërosol niet inademen.
Contact met huid en ogen vermijden.
In geval van oogcontact, onmiddellijk en overvloedig spoelen met water en een oogarts raadplegen.
Veiligheidshandschoenen dragen.

Bij inslikken van het product onmiddellijk een arts raadplegen en toon hem de verpakking of het etiket.

Bij inslikken van het product, de mond spoelen met water (enkel wanneer de persoon bij bewustzijn is.)

Simbool: Xi



16 – OVERIGE INFORMATIE :

De informatie in dit formulier moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot ons product en niet als een garantie van de eigenschappen daarvan.

De informatie opgenomen in dit document zijn gebaseerd op onze kennis en belangrijkste wet-en regelgeving met betrekking tot het product en verspreid op het tijdstip van de bijwerking van dit document. Ze zijn te goeder trouw gegeven.

BIODIS is niet verantwoordelijk voor de informatie.

De aandacht van de gebruikers wordt ook getrokken op de mogelijke risico's die ontstaan wanneer een product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waarvoor het is ontworpen.

Het stelt in geen geval de gebruiker vrij van de kennis en de toepassing van alle teksten die zijn activiteit reglementeren

R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, voor de ademhalingswegen en de huid.

R41: risico van ernstige schade aan de ogen

Verbeterde paragrafen: Alle
Vorige uitgave: 31/03/2005
Vernieuwde uitgave : 10/09/2006