



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD POLYALUMINIUM HYDROXIDE CHLORIDE SULPHATE SOLUTION

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	POLYALUMINIUM HYDROXIDE CHLORIDE SULPHATE SOLUTION
Product nummer	11088
Synoniemen; handelsnamen	PAX XL9, PAX 10, AQUALENC F1, FLOCULANT LIQUID G, AQUABASIC 03-HB10, PAX XL7A

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Water behandeling Coagulant for Paper processing
-------------------------	--

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	11088

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC/1272/2008)

Fysische gevaren	Met. Corr. 1 - H290
Gezondheidsgevaren	Eye Dam. 1 - H318
Milieugevaren	Niet geclassificeerd.

Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)	Xi;R36.
---------------------------------------	---------

2.2. Etiketteringselementen

Pictogram



POLYALUMINIUM HYDROXIDE CHLORIDE SULPHATE SOLUTION

Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Veiligheidsaanbeveling	P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Bevat	ALUMINUM CHLORIDE HYDROXIDE SULFATE

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

ALUMINUM CHLORIDE HYDROXIDE SULFATE			> 14
CAS-nummer: 39290-78-3	EG-nummer: 254-400-7	REACH registratienummer: 01-2119531540-51-XXXX	
Indeling Met. Corr. 1 - H290 Eye Dam. 1 - H318	Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xi;R36.		

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarencinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Zoek medische ondersteuning. Mond goed spoelen met water.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Roodheid. Pijn.
-------------------	--

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Geen specifieke aanbevelingen.
---------------------------------	--------------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

POLYALUMINIUM HYDROXIDE CHLORIDE SULPHATE SOLUTION

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren Waterstof chloride (HCl). Oxiden van de volgende stoffen: Zwavel. Geen uitzonderlijke brand- of ontplofingsgevaaren vermeld.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers bluswater en vang het op.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zorg voor adequate ventilatie.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgen voor gebruik Vermijd morsen/leken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd het ontstaan van mist/nevels. Zorg voor adequate ventilatie.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een goed ventileerde plaats.

Opslag klasse Bijtende stoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

ALUMINUM CHLORIDE HYDROXIDE SULFATE (CAS: 39290-78-3)

DNEL

Werknemers - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 0.5 mg/kg lg/dag
 Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 1.8 mg/m³
 Gebruiker - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 0.3 mg/kg lg/dag
 Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 1.1 mg/m³

POLYALUMINIUM HYDROXIDE CHLORIDE SULPHATE SOLUTION

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag goed aansluitende chemische spatdichte zuurbril of een gelaatsscherm. EN 166

Bescherming van de handen

Butylrubber. Nitrilrubber. EN 374

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen

Hygiënische maatregelen

Handen wassen na gebruik. Was werkkleding vóór hergebruik.

Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Heldere vloeistof.
Kleur	Kleurloos. tot Lichtbruin.
Geur	Geen karakteristieke geur.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): 2.5 - 3.45
Smeltpunt	-14°C
Beginkookpunt en kooktraject	> 100°C @
Vlampunt	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	0 kPa @ °C
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.18 - 1.25 @ 25°C
Oplosbaarheid(heden)	Mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	15 cP @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

POLYALUMINIUM HYDROXIDE CHLORIDE SULPHATE SOLUTION

9.2. Overige informatie

Vluchtigheid 60

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Niet beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Niet beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Sterk reducerende agentia.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Waterstof chloride (HCl). Oxiden van de volgende stoffen: Zwavel.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Soort Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet ingedeeld.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet ingedeeld.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Niet ingedeeld.

Kankerverwekkendheid

POLYALUMINIUM HYDROXIDE CHLORIDE SULPHATE SOLUTION

Kankerverwekkendheid Niet ingedeeld.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Niet ingedeeld.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Niet ingedeeld.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet ingedeeld.

Inademing Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Inslikken Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken.

Huidcontact Licht irriterend.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

ALUMINUM CHLORIDE HYDROXIDE SULFATE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 2.360,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

ATE oraal (mg/kg) 2.360,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 2.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermaal, Rat

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LD₅₀ >5 mg/l, Inhalatie, Rat

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

POLYALUMINIUM HYDROXIDE CHLORIDE SULPHATE SOLUTION

ALUMINUM CHLORIDE HYDROXIDE SULFATE

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: >1000 mg/l, Vis
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 202.98 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: 201.14 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product bevat alleen anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.
---------------------------------	---

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel	Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Het product is gedeeltelijk mengbaar met water en kan zich in het aquatisch milieu verspreiden.
------------	---

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling	Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.
---	--

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten	Niet bekend.
--------------------------	--------------

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.
Verwijderingsmethoden	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen	Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
----------	--

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	3264
VN nr. (IMDG)	3264
VN nr. (ICAO)	3264
VN nr. (ADN)	3264

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ALUMINUM CHLORIDE HYDROXIDE SULFATE)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ALUMINUM CHLORIDE HYDROXIDE SULFATE)

POLYALUMINIUM HYDROXIDE CHLORIDE SULPHATE SOLUTION

Juiste vervoersnaam (ICAO) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS ALUMINUM CHLORIDE HYDROXIDE SULFATE)

Juiste vervoersnaam (ADN) BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ALUMINUM CHLORIDE HYDROXIDE SULFATE)

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C1
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	2X
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

POLYALUMINIUM HYDROXIDE CHLORIDE SULPHATE SOLUTION

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
 ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
 IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
 Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
 LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
 LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).
 PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
 REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.
 RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
 zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
 cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.
 BCF: Bioconcentratiefactor.
 BZV: Biochemische zuurstofvraag.
 EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
 LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.
 LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
 DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.

Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit
 Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)
 Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening

17-8-2016

Herziening

06

POLYALUMINIUM HYDROXIDE CHLORIDE SULPHATE SOLUTION

Datum van vervanging	27-7-2016
VIB nummer	11088
Versienummer	1.002
VIB status	Goedgekeurd.
Handtekening	Lisa Bland
Volledig uitgeschreven gevenaanduidingen	R36 Irriterend voor de ogen.
Volledige gevarenaanduiding	H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.