



# Smartchim

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

### 1.1. Productidentificatie

**Handelsnaam of de benaming van het mengsel :**

Overwintering / Hivernage

CAS- nummer : 254-700-7

EC-nummer : /

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

**Geïdentificeerd gebruik** Chemisch produkt voor waterbehandeling

**Ontraden gebruik** Er worden geen andere toepassingen geadviseerd.

### 1.3. Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

**Verstreker:**

Smartchim BVBA  
Weg naar AS 168  
3600 Genk  
+32 14 880 498  
info@smartchim.be

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum :

+32 70 245 245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

#### Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

**Fysische gevaren**

Corrosief voor metalen

Categorie 1

H290 - Kan corrosief zijn voor metalen.

**Gezondheidsgevaren**

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Categorie 1

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Samenvatting van de gevaren**

Kan corrosief zijn voor metalen. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd

**Bevat:**

Aluminium chloride, basisch

**Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H290

H318

Kan corrosief zijn voor metalen.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## Voorzorgsmaatregelen

### Preventie

P234	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P264	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P280	Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

### Reactie

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een vergiftigingencentrum/arts raadplegen.
P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

### Opslag

P406	In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.
------	--

### Verwijdering

Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

### Aanvullende etiketteringsinformatie

Geen.

### 2.3. Andere gevaren

Niet bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EC-nummer
----------------	---	------------------------

Aluminium chloride, basisch	< 12.5%	254-700-7
-----------------------------	---------	-----------

<b>Classificatie:</b>	Met. Corr. 1;H290, Eye Dam. 1;H318
-----------------------	------------------------------------

Kationisch polymeer	< 1	25988-97-0	Polymeer
---------------------	-----	------------	----------

<b>Classificatie:</b>	Aquatic Chronic 3;H412
-----------------------	------------------------

#### Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

#: Voor deze stof is in de Gemeenschap een grenswaarde(n) voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

M: M-factor

#### Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Algemene informatie</b>	Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.
----------------------------	--

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Inhalatie</b>	In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.
<b>Contact met huid</b>	Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
<b>Contact met ogen</b>	Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.
<b>Inslikken</b>	De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan tijdelijke blindheid en ernstig oogletsel veroorzaken. Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen.

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

Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Algemene brandrisico's</b>	Onbrandbaar, de substantie zelf kan niet branden.
-------------------------------	---

## 5.1. Blusmiddelen

### Geschikte blusmiddelen

Houd bij het kiezen van brandblusmiddelen rekening met eventuele andere chemicaliën. Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

### Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

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

Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.  
Dit product is een waterhoudend mengsel dat niet brandt.  
In geval van brand kunnen hydrogeenchloride gevormd worden.

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Draag een onafhankelijke ademhalingsuitrusting en beschermende kleding.

### Speciale brandbestrijdingsprocedures

Houd verpakkingen die blootgesteld worden aan warmte, koel met water en verwijder ze van de brandhaard, indien dat zonder risico kan gebeuren. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

### Specifieke methoden

Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Damp niet inademen. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij passende beschermende kleding gedragen wordt. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8.

#### Voor de hulpdiensten

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Houd overbodig personeel uit de buurt. Niet beschikbaar.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen. Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Voorkomen dat de stof in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.

Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

De vereiste beschermende uitrusting dragen. Zorg voor voldoende ventilatie. Damp niet inademen. Deze stof mag niet in contact komen met de ogen. Vermijd langdurige blootstelling. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

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

Opslaan op een koele, droge plek weg van direct zonlicht. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

### 7.3. Specifiek eindgebruik

De gespecificeerde gebruiken voor dit materiaal zijn in afdeling 1 van dit document getoond

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Geen blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

#### Biologische grenswaarden

Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

#### Aanbevolen monitoringprocedures

Volg de standaard monitoringprocedures.

#### Afgeleide dosis zonder effect (derived no-effect level – DNEL)

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
Aluminium chloride, basisch (CAS 254-700-7)	Consument	Oraal	3,4 mg/kg KW/dag	Lange-termijn systemische effecten

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
	Industrie	Inhalatie	20,2 mg/m <sup>3</sup>	Lange-termijn systemische effecten

#### Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
Aluminium chloride, basisch (CAS 254-700-7)	Niet van toepassing	STP	20 mg/l	
		Water	0,3 ug/l	zoet water
		Water	0,03 ug/l	zeewater

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Oogspoelstation verschaffen.

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Algemene informatie

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen. Een oogspoelfontein en douches voor noodsituaties worden aanbevolen. Was besmette kleding voordat deze opnieuw gebruikt wordt.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Niet in de ogen krijgen.  
Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit). (EN166)  
Bij kans op spatten, draag: Veiligheidsstofbrillen

#### Bescherming van de huid

##### - Bescherming van de handen

Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier. Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374.

##### - Andere maatregelen

Draag geschikte beschermende kleding. Normale werkkleding (overhemd met lange mouwen en lange broek) wordt aanbevolen.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC waarde moet toereikende goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

#### Thermische gevaren

Niet van toepassing.

### Hygiënische maatregelen

Niet in de ogen krijgen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

### Beheersing van milieublootstelling

Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Waterige oplossing.
Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Weinig viskeus
Kleur	Helder tot geel.
Geur	Reukloos.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	0.5 - 1.5 @ 20 C
Smelt-/vriespunt	-15 °C (5 °F)
Beginkookpunt en kooktraject	105 - 115 °C (221 - 239 °F)
Vlampunt	Niet beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	
Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet van toepassing

<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet van toepassing
<b>Dampspanning</b>	Niet beschikbaar
<b>Dampdichtheid</b>	Niet van toepassing
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid (water)</b>	mengbaar
<b>Oplosbaarheid (overig)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandings temperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontledings temperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	39 mPa·s @ 20 C
<b>Ontploffings eigenschappen</b>	Niet explosief.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet oxiderend.
<b>9.2. Overige informatie</b>	
<b>Dichtheid</b>	1.30 - 1.40 g/cm <sup>3</sup> @ 20 C
<b>Percentage vluchtig</b>	60.0 % geschat

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Kan bijtend zijn voor metalen.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Contact met onverenigbare materialen. Niet bloostellen aan temperaturen boven 50 °C. Thermische ontleding kan plaatsvinden boven 200 °C.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Metalen. Dit product kan met sterke oxideermiddelen reageren. Dit product kan met sterke reductiemiddelen reageren.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Thermische ontleding kan aanleiding geven tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen Waterstofchloride.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Algemene informatie</b>	Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken
<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	
<b>Inhalatie</b>	Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.
<b>Contact met huid</b>	Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen. Frequent of langdurig contact kan de huid ontvetten en uitdrogen, wat aanleiding kan geven tot ongemak en huidontstekingen.
<b>Contact met ogen</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>Inslikken</b>	Kan schadelijk zijn bij inslikken. Inslikken is echter niet waarschijnlijk als zijnde een primaire route van beroepsmatige blootstelling.
<b>Symptomen</b>	Ernstige oogirritatie. Kan tijdelijke blindheid en ernstig oogletsel veroorzaken. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellling en onscherp gezichtsvermogen.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Acute toxiciteit</b>	Niet geclassificeerd	
<b>Product</b>	<b>Soorten</b>	<b>Testresultaten</b>
FNPAC 18D (CAS Mengsel)		
<b>Acuut</b>		
<i>Huid</i>		
LD50	Rat	> 2000 mg / kg lichaamsgewicht
<i>Oraal</i>		
LD50	Rat	> 2000 mg / kg lichaamsgewicht

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Aluminium chloride, basisch (CAS 254-700-7)		
<b>Acuut</b>		
<i>Huid</i>		
LD50	Rat	>= 2000 mg/kg
<i>Inhalatie</i>		
LC50	Rat	> 5 mg/l, 4 uren gelijkaardige substantie
<i>Oraal</i>		
LD50	Rat	>= 2000 mg/kg

\* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Niet van toepassing.
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Bevat een stof, die mogelijk gevaarlijke effecten op het milieu heeft.

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Desondanks kan het morsen van grote hoeveelheden of het regelmatig morsen van kleinere hoeveelheden een schadelijk effect hebben op het milieu.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Aluminium chloride, basisch (CAS 254-700-7)		
<b>Aquatisch</b>		
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia
		77 - 126 mg/l, 48 uren semi-statisch
		0.212 - 1.26 mg/l (Al), 48 uren statisch
Vis	EC50	Danio (Danio)
		>= 0.357 mg/l (Al), 96 uren semi-statisch
	LC10	Danio (Danio)
		> 0.58 mg/l (Al), 96 uren statisch
	NOEC	Bronforel (Salvelinus fontinalis)
		13 µg/l (Al), 60 Dagen semi-statisch

\* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product bestaat verder uit anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn. De overige bestanddelen van het product zijn langzaam biologisch afgebroken.

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen bioaccumulatie.

### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Niet beschikbaar.

### Bioconcentratiefactor (BCF)

Niet beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product is mengbaar met water. Kan verspreid worden in het aquatisch milieu.

### Mobiliteit in het algemeen

Het product is mengbaar met water. Kan verspreid worden in het aquatisch milieu.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Vanwege de lage pH van dit product is het te verwachten dat het een grote mate van ecotoxiciteit heeft bij blootstelling aan waterorganismen en watersystemen. Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren. Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Restafval**

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of vrachtschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).

**Verontreinigde verpakking**

Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

**EU-afvalcode**

De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.

**Verwijderingsmethoden /informatie**

Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Speciale voorzorgsmaatregelen**

Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **ADR**

**14.1. VN-nummer** UN3264

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Corrosieve anorganische vloeistof, zuur, n.e.g. (Aluminium chloride, basisch)

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

**Klasse** 8

**Secundair risico**

**Label(s)** 8

**ADR cijfer** 80

**Tunnelbeperkingscode** E

**14.4. Verpakkingsgroep** III

**14.5. Milieugevaren** Nee.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

### **RID**

**14.1. VN-nummer** UN3264

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Corrosieve anorganische vloeistof, zuur, n.e.g. (Aluminium chloride, basisch)

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

**Klasse** 8

**Secundair risico**

**Label(s)** 8

**14.4. Verpakkingsgroep** III

**14.5. Milieugevaren** Nee.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

### **ADN**

**14.1. VN-nummer** UN3264

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Corrosieve anorganische vloeistof, zuur, n.e.g. (Aluminium chloride, basisch)

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

**Klasse** 8

**Secundair risico**

**Label(s)** 8

**14.4. Verpakkingsgroep** III

**14.5. Milieugevaren** Nee.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 8

Secundair risico

Label(s) 8

14.4. Verpakkingsgroep III

14.5. Milieugevaren Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

#### IATA

14.1. VN-nummer UN3264

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Corrosieve anorganische vloeistof, zuur, n.e.g. (Aluminium chloride, basisch)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 8

Secundair risico

14.4. Verpakkingsgroep III

14.5. Milieugevaren Nee.

ERG-voorschriften 8L

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

#### Overige informatie

Passagiers- en transportvliegtuig Toegestaan.

Alleen per vliegtuig vervoeren Toegestaan.

#### IMDG

14.1. VN-nummer UN3264

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Corrosieve anorganische vloeistof, zuur, n.e.g. (Aluminium chloride, basisch)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 8

Secundair risico

14.4. Verpakkingsgroep III

14.5. Milieugevaren Nee.

Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven

EmS F-A, S-B

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

---



## EU-verordeningen

**Verordening (EG) nr. 1005/2009** betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 850/2004** betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012** betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012** betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012** betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012** betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 166/2006** Bijlage II Register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 1907/2006** REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

## Autorisaties

**Verordening (EG) nr. 1907/2006** REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

## Beperkingen voor het gebruik

**Verordening (EG) nr. 1907/2006** Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen

Niet gereguleerd.

**Verordening (EG) nr. 1907/2006** REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

**Richtlijn 2004/37/EG** betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk

Niet vermeld.

**Richtlijn 2004/37/EG** betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk

Niet gereguleerd.

**Richtlijn 92/85/EEG** betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.

Niet gereguleerd.

## Andere EU-voorschriften

**Richtlijn 2012/18/EU** betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Niet vermeld.

**Richtlijn 98/24/EG** betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Altijd van toepassing.

**Richtlijn 94/33/EG** betreffende de bescherming van jongeren op het werk

Niet vermeld.

## Overige regelgeving

Het product wordt ingedeeld en geëtiketteerd overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

## Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen. Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

## Waterrisicoklasse

**ABM-Klasse**

Identificatienummer B11

---

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

### Internationale Inventarissen

Land(en) of regio	Lijsten van chemische stoffen	Op voorraad (ja/nee)*
Australië	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS - Australische inventaris van chemische stoffen)	Ja
Canada	Domestic Substances List (DSL - lijst van in Canada verkrijgbare stoffen)	Ja
Canada	Non-Domestic Substances List (DSL - lijst van in Canada niet verkrijgbare stoffen)	Neen
China	Inventaris van Bestaande Chemische Stoffen in China (Inventory of Existing Chemical Substances in China , IECSC)	Ja
Europa	Europese inventaris van nieuwe en bestaande chemicaliën (EINECS)	Ja
Europa	Europese Lijst van Bekendgemaakte Chemische Stoffen (European List of Notified Chemical Substances, ELINCS)	Neen
Japan	Inventaris van Bestaande en Nieuwe Chemische Stoffen (Inventory of Existing and New Chemical Substances , ENCS)	Neen
Korea	Lijst van Bestaande Chemische Stoffen (Existing Chemicals List, ECL)	Ja
Nieuw-Zeeland	Inventaris Nieuw-Zeeland	Ja
De Filippijnen	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS - Filippijnse inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)	Ja
Verenigde Staten en Porto Rico	Inventaris Toxic Substances Control Act (TSCA) (Amerik. wetgeving)	Ja

Met "JA" wordt aangegeven dat dit product voldoet aan de inventarisatievoorschriften die door de overheid van het betreffende land, of de betreffende landen, worden voorgeschreven

## RUBRIEK 16: Overige informatie

<b>Lijst van afkortingen en acroniemen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Referenties</b>	Niet beschikbaar.
<b>Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel</b>	De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.
<b>Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15</b>	H290 Kan corrosief zijn voor metalen. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Revisie-informatie</b>	Dit document heeft significante wijzigingen ondergaan en moet geheel worden doorgelezen.
<b>Trainingsinformatie</b>	Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.
<b>Disclaimer</b>	De informatie op dit blad is geschreven op basis van de beste kennis en ervaring die op dit moment beschikbaar is.

**AFWIJZING VAN DE FABRIKANT:** De in deze SDS gegeven informatie is naar ons beste weten, onze informatie en overtuiging correct op de datum van de revisie en publicatie ervan. De fabrikant geeft echter geen enkele verzekering, waarborg of garantie met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan, noch accepteert deze enige aansprakelijkheid voor het gebruik ervan. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker vooraf te bevestigen dat de informatie actueel, toepasbaar en geschikt is voor de omstandigheden voor elk specifiek gebruik ervan. Geen enkele vertegenwoordiger van ons heeft de bevoegdheid af te zien van deze voorwaarde.