

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006  
Versie 6.1 Herzieningsdatum 23.06.2016

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

#### 1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Chitosan

Productnummer: : I-E4.488.77  
Leverancier : Interchema  
REACH Nummer : Een registratienummer is niet beschikbaar voor deze stof omdat de stof of het gebruik is uitgezonderd voor registratie, voor het jaarlijks volume geen registratie vereist is of de registratie is voorzien met een latere registratie deadline.

CAS-Nr. : 9012-76-4

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

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Interchema  
De Hagen 12  
8325 DB VOLLENHOVE  
tel. +31(0) 881885500  
fax. –

Antonides CV  
Beukenlaan 3  
8536 TK OOSTERZEE  
+31(0)514564488  
+31(0)514565006  
info@antonides.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer 112

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.  
Deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Richtlijn 67/548/EEG.

#### 2.2 Etiketteringselementen

Het product hoeft niet geëtiketteerd te worden volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

#### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

Synoniemen : Poly(D-glucosamine)  
Deacetylated chitin

CAS-Nr. : 9012-76-4

Specifieke samenstelling tengevolge van toepasbare regelgeving niet noodzakelijk te tonen

---

#### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

##### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

###### **Algemeen advies**

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

###### **Bij inademing**

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

###### **Bij aanraking met de huid**

Afwassen met zeep en veel water. Een arts raadplegen.

###### **Bij aanraking met de ogen**

Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.

###### **Bij inslikken**

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

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

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

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

Geen gegevens beschikbaar

---

#### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

##### **5.1 Blusmiddelen**

###### **Geschikte blusmiddelen**

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

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

Koolstofdioxide, Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)

##### **5.3 Advies voor brandweelieden**

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

##### **5.4 Nadere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

---

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

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

Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

##### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

##### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken. Bijeenvegen en opscheppen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

##### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

---

#### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

---

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

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen / het gezicht

Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

##### Bescherming van de huid

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

Volledig contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

doorbraaktijd: 480 min

Spat contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

doorbraaktijd: 480 min

Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen. Deze aanbeveling is enkel een advies en dient ge-evalueerd worden door een arbeidshygiënist of veiligheidsdeskundige die bekend is met de specifieke situatie en gebruik door onze klanten. Het moet niet gezien worden als directe toestemming voor ieder specifiek gebruiksscenario.

##### Lichaamsbescherming

Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Gelaatsmasker is niet vereist. Draag bescherming en een stofmasker type N95 (US) of type P1 (EN 143), indien er bepaalde overlast/waarde wordt geconstateerd en/of stofdeeltjes te wensen

overlaat. Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

#### **Voorkomen van blootstelling van het milieu**

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

---

### **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

#### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

a) Voorkomen	Vorm: poeder
b) Geur	Geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
d) pH	Geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
f) Beginkookpunt en kooktraject	Geen gegevens beschikbaar
g) Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
l) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
n) Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
p) Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
q) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

#### **9.2 Andere veiligheidsinformatie**

Geen gegevens beschikbaar

---

### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

#### **10.1 Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar

#### **10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

#### **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gegevens beschikbaar

#### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen gegevens beschikbaar

#### **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke oxidatiemiddelen

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Andere ontledingsproducten - Geen gegevens beschikbaar  
In geval van brand: zie hoofdstuk 5

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

LD50 Oraal - Rat - > 10.000 mg/kg

#### Huidcorrosie/-irritatie

Geen gegevens beschikbaar

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Geen gegevens beschikbaar

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

#### Kankerverwekkendheid

IARC: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

#### Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

#### Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

#### Gevaar bij inademing

Geen gegevens beschikbaar

#### Additionele Informatie

RTECS: geen gegevens beschikbaar

Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen LC50 - Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) - 1,73 mg/l - 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren EC50 - Daphnia pulex (watervlo) - 13,69 mg/l - 48 h

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent,

bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

#### **12.6 Andere schadelijke effecten**

Toxisch voor aquatisch leven.

---

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

#### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

##### **Product**

Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf. De stof oplossen of vermengen met een brandbaar oplosmiddel en verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van nabrander en gaswasser.

##### **Verontreinigde verpakking**

Verwijderen als ongebruikt product.

---

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

#### **14.1 VN-nummer**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID: Niet-gevaarlijke goederen

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

#### **14.3 Transportgevaarklasse(n)**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### **14.4 Verpakkingsgroep**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### **14.5 Milieugevaren**

ADR/RID: nee

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

#### **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar

---

### **RUBRIEK 15: Regelgeving**

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

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

Geen gegevens beschikbaar

#### **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

---

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

#### **Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Interchema en/of Antonides CV - Oosterzee, zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website [www.antonides.com](http://www.antonides.com) voor verdere verkoopvoorwaarden.