



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD NOVOZYM 11028

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam NOVOZYM 11028  
Product nummer 64171  
Synoniemen; handelsnamen NOVOZYM 11028 FG

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

Geïdentificeerd gebruik Biokatalysator Industrie Levensmiddelen industrie

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

Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.  
Riverside Business Park Building G  
Bd International 55  
Internationalelaan 55  
1070 Brussels  
Belgium  
+32 (0)2 525 05 11  
+32 (0)2 525 05 11  
SDS.EMEA@univarsolutions.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 Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245  
Sds No. 64171

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Niet Ingedeeld  
Gezondheidsgevaren Resp. Sens. 1 - H334  
Milieugevaren Niet Ingedeeld

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

## NOVOZYM 11028

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gevarenaanduiding</b>      | H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Veiligheidsaanbeveling</b> | P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.<br>P284 Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.<br>P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.<br>P342+P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.<br>P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving. |
| <b>Bevat</b>                  | SERINE PROTEASE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 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

|                                                                                                            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SERINE PROTEASE</b>                                                                                     | <b>5 - &lt; 10%</b>  |
| CAS-nummer: 37259-58-8                                                                                     | EG-nummer: 231-791-2 |
| <b>Indeling</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Resp. Sens. 1 - H334<br>STOT SE 3 - H335 |                      |

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

**Samenstelling opmerkingen** De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                            |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene informatie</b> | Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.                                                                                                                                                                                |
| <b>Inademing</b>           | In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.<br>Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.                                                                                            |
| <b>Inslikken</b>           | Onmiddellijk de mond spoelen en veel water drinken (200-300 ml). Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.                                                                                                                        |
| <b>Huidcontact</b>         | Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk spoelen met veel water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.                                                       |
| <b>Oogcontact</b>          | Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen. |

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

|                    |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>   | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.<br>Hoesten. Ademnood. Kortademigheid/ademhaling problemen. Effecten kunnen vertraagd zijn. |
| <b>Inslikken</b>   | Kan irritatie veroorzaken. Maag-darmkanaal                                                                                                                                        |
| <b>Huidcontact</b> | Kan licht irriterend zijn voor de huid.                                                                                                                                           |
| <b>Oogcontact</b>  | Kan licht irriterend voor de ogen zijn.                                                                                                                                           |

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

## NOVOZYM 11028

**Opmerkingen voor de arts** Behandel symptomatisch. Effecten kunnen vertraagd zijn.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

**Specifieke gevaren** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Beheers bluswater en vang het op. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.

**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** Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zorg voor adequate ventilatie. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Vermijd behandeling die leidt tot de vorming van stofdeeltjes. Vermijd het ontstaan van mist/nevels.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

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

**Reinigingsmethoden** Verwijder gemorst materiaal met een stofzuiger of verzamel met een schop en bezem, of iets dergelijks. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Niet laten uitdrogen. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvoorschriften. Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewater of op de grond.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd behandeling die leidt tot de vorming van stofdeeltjes. Vermijd het ontstaan van mist/nevels. Inademing van dampen/spuitnevel vermijden. Niet laten uitdrogen.

## NOVOZYM 11028

### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een droge en koele plaats. Opslaan bij temperaturen tussen 0°C en 25°C

### 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

#### SERINE PROTEASE (CAS: 37259-58-8)

DMEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn lokale effecten: 60 ng/m<sup>3</sup>

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



#### Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbil. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

#### Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

#### Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.

#### Hygiënische maatregelen

Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

#### Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een geschikt ademhalingsstelsel met partikelfilter, type P3. EN 136/140/141/145/143/149 Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

## NOVOZYM 11028

|                                                                    |                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Voorkomen</b>                                                   | Vloeistof.                   |
| <b>Kleur</b>                                                       | Bruin.                       |
| <b>Geur</b>                                                        | Gering/weinig.               |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                                           | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>pH</b>                                                          | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Smeltpunt</b>                                                   | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                                | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Vlampunt</b>                                                    | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                                         | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Verdampingsfactor</b>                                           | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Andere ontvlambaarheid</b>                                      | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Dampspanning</b>                                                | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Dampdichtheid</b>                                               | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                                         | 1.16                         |
| <b>Bulk dichtheid</b>                                              | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Oplosbaarheid(heden)</b>                                        | Niet mengbaar met water.     |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>                                       | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                                 | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                                       | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Viscositeit</b>                                                 | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b>                                   | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Ontplofbaar door de werking van een vlam</b>                    | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                                    | Geen informatie beschikbaar. |

### 9.2. Overige informatie

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| <b>Andere informatie</b> | Niet beschikbaar. |
|--------------------------|-------------------|

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| <b>Reactiviteit</b> | Er is geen informatie beschikbaar. |
|---------------------|------------------------------------|

### 10.2. Chemische stabiliteit

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Stabiliteit</b> | Stabiel onder de voorgeschreven opslagcondities. |
|--------------------|--------------------------------------------------|

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

## NOVOZYM 11028

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Vermijd behandeling die leidt tot de vorming van stofdeeltjes. Vermijd het ontstaan van mist/nevels.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Geen bekend.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere vergiftige gasen of dampen vrijmaken.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Toxicologische effecten** Geen informatie beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Kan licht irriterend zijn voor de huid.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Kan licht irriterend voor de ogen zijn.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

#### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Geen informatie beschikbaar.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Geen informatie beschikbaar.

#### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar.

#### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

#### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

#### Inademing

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Ademnood. Kortademigheid/ademhaling problemen. Hoesten. Effecten kunnen vertraagd zijn.

#### Inslikken

Kan irritatie veroorzaken.

**NOVOZYM 11028**

**Huidcontact** Kan licht irriterend zijn voor de huid.

**Oogcontact** Kan licht irriterend voor de ogen zijn.

**Toxicologische informatie over de bestanddelen****SERINE PROTEASE****Acute toxiciteit - oraal**

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Oraal, OECD 401

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisatie van de huid**

**Sensibilisatie van de huid** Sensibiliserend.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Gentoxiciteit - in vitro** Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen. OECD 471 OECD 476

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

**STOT - eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**Ecotoxiciteit** Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

**12.1. Toxiciteit**

**Toxiciteit** Er is geen informatie beschikbaar.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****SERINE PROTEASE****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uur: 58.3 - 326.7 mg/l, Vis  
OECD 203

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uur: 31.7 - 457 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202

**Acute giftigheid - waterplanten** ErC<sub>50</sub>, 72 uur: >= 5.2 mg/l, Algen  
OECD 201

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Er is geen informatie beschikbaar.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****SERINE PROTEASE**

**NOVOZYM 11028****Persistentie en  
afbreekbaarheid**

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. OECD 301

**12.3. Bioaccumulatie****Bioaccumulatiepotentieel** Geen informatie beschikbaar.**Verdelingscoëfficiënt** Geen informatie beschikbaar.**Ecologische informatie over de bestanddelen****SERINE PROTEASE****Bioaccumulatiepotentieel** Het product is niet bioaccumulerend.**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: < 0**12.4. Mobiliteit in de bodem****Mobiliteit** Er is geen informatie beschikbaar.**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** Er is geen informatie beschikbaar.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Algemene informatie** Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.**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** Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).**14.1. VN-nummer**

Niet van toepassing.

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

Niet van toepassing.

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Geen transport gevaren symbool vereist.

**14.4. Verpakkingsgroep**

Niet van toepassing.

**14.5. Milieugevaren****Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof**

Nee.

## NOVOZYM 11028

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

### 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

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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).<br>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).<br>Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015. |
| Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006) | Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3                                                                                                                                                                                                                                   |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

## NOVOZYM 11028

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt</b> | <p>ATE: Acute toxiciteitsschattingen.</p> <p>ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.</p> <p>ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.</p> <p>IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.</p> <p>IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.</p> <p>Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.</p> <p>LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.</p> <p>LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).</p> <p>PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.</p> <p>PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.</p> <p>REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.</p> <p>RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.</p> <p>zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.</p> <p>IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.</p> <p>cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.</p> <p>BCF: Bioconcentratiefactor.</p> <p>BZV: Biochemische zuurstofvraag.</p> <p>EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.</p> <p>LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.</p> <p>LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.</p> <p>DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.</p> <p>EL50: Blootstelling limiet</p> <p>hPa: Hectopascal</p> <p>LL50: dodelijke belasting</p> <p>OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling</p> <p>POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt</p> <p>SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur</p> <p>STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie</p> <p>VOC: vluchtige organische stoffen</p> |
| <b>Indeling, afkortingen en acroniemen</b>                                            | <p>Acute Tox. = Acute toxiciteit</p> <p>Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)</p> <p>Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen</b>                         | <p>Informatie van de leverancier.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008</b>                  | <p>Resp. Sens. 1 - H334: Berekeningsmethode.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Herzieningsopmerkingen</b>                                                         | <p>Dit is de eerste uitgave.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Datum herziening</b>                                                               | <p>2/08/2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**NOVOZYM 11028**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Versienummer</b>                | 1.000                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>VIB nummer</b>                  | 64171                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>VIB status</b>                  | Goedgekeurd.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Volledige gevarenaanduiding</b> | H315 Veroorzaakt huidirritatie.<br>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.<br>H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| <b>Handtekening</b>                | J Spenceley                                                                                                                                                                                                                    |

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.