

Vervangt datum 18-nov-2021\*\*\*

Datum van herziening 11-okt-2023

Herziene versie nummer: 2

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

### 1.1. Productidentificatie

Productcode(s) 63056\*\*\*  
Veiligheidsinformatiebladnummer 63056\*\*\*  
Productnaam SAVINASE EVITY 16 L

### Overige middelen ter identificatie

Market Specific UFI 7X04-U0HP-A00U-9Q54

Pure stof/mengsel Mengsel\*\*\*

Bevat SUBTILISIN

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

Aanbevolen gebruik Enzyme  
Biokatalysator  
Industriële toepassingen  
Consumentengebruik\*\*\*

### 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  
BEL

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008

Europa 112

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie   | Categorie 2*** - (H319)*** |
| Sensibilisatie van de luchtwegen | Categorie 1*** - (H334)*** |
| Chronische aquatische toxiciteit | Categorie 3*** - (H412)*** |

**2.2. Etiketteringselementen**

Bevat SUBTILISIN

**Signaalwoord**

Gevaar\*\*\*

**Gevarenaanduidingen**

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen\*\*\* Bevat DISUBSTITUTED ALANINAMIDE

**Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)**

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden

P280 - Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen

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 ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie\*\*\*

**Aanvullende informatie**

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.\*\*\*

**2.3. Andere gevaren**

Veroorzaakt lichte huidirritatie.\*\*\*

**PBT- en zPzB-beoordeling**

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

**Informatie m.b.t.**

hormoonontregeling

Geen informatie beschikbaar.\*\*\*

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

Niet van toepassing\*\*\*

**3.2 Mengsels\*\*\***

| Naam van chemische stof | Gewichts% | REACH-registratienummer | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | Indeling overeenkomstig Verordening | Specifieke concentratielimiët (Specific) | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------------------|
|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------------------|

|                                                 |            |                              |              | (EG) nr.<br>1272/2008<br>[CLP]                                                                                                                                                                | Concentration<br>Limit; SCL) |      |   |
|-------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|---|
| SUBTILISIN***<br>9014-01-1                      | 2.5 - < 5% | 01-211948043<br>4-38-0000*** | 232-752-2*** | Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Resp. Sens. 1<br>(H334)<br>Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>STOT SE 3<br>(H335)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)*** | -                            | 1*** | - |
| DISUBSTITUTED<br>ALANINAMIDE***<br>1189108-44-8 | 0.1 - < 1% | 01-211998432<br>1-38-0000*** | 938-640-6*** | Skin Sens. 1B<br>(H317)***                                                                                                                                                                    | -                            | -    | - |

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**

Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen\*\*\*

| Naam van chemische stof    | Oraal LD50<br>mg/kg | Dermaal LD50<br>mg/kg        | Inademing LC50 - 4 uur<br>- stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur<br>- damp - mg/l | Inademing LC50 - 4<br>uur - gas - ppm |
|----------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| SUBTILISIN***<br>9014-01-1 | 504***              | Geen gegevens<br>beschikbaar | Geen gegevens<br>beschikbaar                  | Geen gegevens<br>beschikbaar            | Geen gegevens<br>beschikbaar          |

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemeen advies**

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.\*\*\*

**Inademing**

Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Onmiddellijk een arts raadplegen.\*\*\*

**Contact met de ogen**

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.\*\*\*

**Contact met de huid**

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Wassen met water en zeep. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.\*\*\*

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inslikken</b>                                            | Kan een allergische reactie veroorzaken. GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen.***                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b> | Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie.*** |

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

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomen</b> | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.*** |
| <b>Inademing</b> | Hoesten en/of een piepende ademhaling. Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen.***                                     |
| <b>Ogen</b>      | Brandend gevoel. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.***                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dermaal</b>   | Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.***                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Inslikken</b> | Kan irritatie veroorzaken***                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

|                                |                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opmerkingen voor artsen</b> | Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. De symptomen behandelen.*** |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

|                                 |                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Waterspray. Alcoholbestendig schuim. Droog chemisch product of CO2.***                      |
| <b>Grote brand</b>              | WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn. |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.                                 |

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

|                                                                         |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b> | Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.*** |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

|                                                                                    |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden</b> | Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

|                                          |                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b> | Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stofontwikkeling vermijden. Zorgen voor |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden.\*\*\*

**Overige informatie** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.\*\*\*

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

## **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.\*\*\*

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

**Methoden voor insluiting** Avoid handling which leads to dust formation. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.\*\*\*

**Reinigingsmethoden** Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

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

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

# **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Avoid handling which leads to dust formation. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.\*\*\*

**Instructies voor algemene hygiëne** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden.\*\*\*

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Achter slot bewaren. Buiten bereik van kinderen bewaren.\*\*\*

**Opslagklasse (TRGS 510)** LGK 10.\*\*\*

## **7.3. Specifiek eindgebruik**

**Specifieke toepassing(en)**  
Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

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

## **8.1. Controleparameters**

**Blootstellingsgrenswaarden** \*\*\*

| Naam van chemische stof    | Europese Unie | België                                                     |
|----------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| SUBTILISIN***<br>9014-01-1 | -             | 0.00006 mg/m <sup>3</sup> Maximum Limit Value (8 hours)*** |

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties.

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers** Geen informatie beschikbaar

| Naam van chemische stof    | Oraal | Dermaal          | Inademing |
|----------------------------|-------|------------------|-----------|
| SUBTILISIN***<br>9014-01-1 | -     | 0.2 % [5] [7]*** | -         |

**Opmerkingen**

\*\*\*  
Lokale gezondheidseffecten.\*\*\*  
Langdurig.\*\*\*  
Kortdurend.\*\*\*

[5]  
[6]  
[7]

**Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers** \*\*\*

| Naam van chemische stof    | Oral | Dermal | Inhalation                      |
|----------------------------|------|--------|---------------------------------|
| SUBTILISIN***<br>9014-01-1 | -    | -      | 60 ng/m <sup>3</sup> [5] [6]*** |

**Notes****Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek** Geen informatie beschikbaar.

| Naam van chemische stof    | Oraal                                                   | Dermaal | Inademing |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|---------|-----------|
| SUBTILISIN***<br>9014-01-1 | 1.8 mg/kg bw/day [4] [6]<br>3.6 mg/kg bw/day [4] [7]*** | -       | -         |

**Opmerkingen**

\*\*\*  
Systemische gezondheidseffecten.\*\*\*  
Lokale gezondheidseffecten.\*\*\*  
Langdurig.\*\*\*  
Kortdurend.\*\*\*

[4]  
[5]  
[6]  
[7]

**Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek** \*\*\*

| Naam van chemische stof    | Oral | Dermal | Inhalation                      |
|----------------------------|------|--------|---------------------------------|
| SUBTILISIN***<br>9014-01-1 | -    | -      | 15 ng/m <sup>3</sup> [5] [6]*** |

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** \*\*\*

| Naam van chemische stof | Zoetwater | Zoet water<br>(intermitterende<br>afgifte) | Zeewater | Zeewater<br>(intermitterende<br>afgifte) | Lucht |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------|-------|
|                         |           |                                            |          |                                          |       |

| Naam van chemische stof    | Zoetwater    | Zoet water<br>(intermitterende<br>afgifte) | Zeewater      | Zeewater<br>(intermitterende<br>afgifte) | Lucht |
|----------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|-------|
| SUBTILISIN***<br>9014-01-1 | 0.06 µg/l*** | 0.9 µg/L***                                | 0.006 µg/l*** | -                                        | -     |

| Naam van chemische stof    | Zoetwatersediment | Zeewatersediment | Rioolwaterzuivering | Bodem                | Voedselketen  |
|----------------------------|-------------------|------------------|---------------------|----------------------|---------------|
| SUBTILISIN***<br>9014-01-1 | -                 | -                | 65000 µg/L***       | 568 µg/kg soil dw*** | 65000 µg/l*** |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie.\*\*\*

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Nauwsluitende veiligheidsbril. Gebruik oogbescherming volgens EN 166.\*\*\*

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.\*\*\*

| Handschoenen                 |                           |                           |               |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| Duur van het contact         | PBM - Handschoenmateriaal | Dikte van de handschoenen | Doorbraaktijd |
| Langdurig (herhaaldelijk)*** | Nitrilrubber***           | > 0.3 mm***               | > 4 uur***    |
| Langdurig (herhaaldelijk)*** | Neopreen handschoenen***  | > 0.3 mm***               | > 4 uur***    |

**Huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding.\*\*\*

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Gebruik een geschikt ademhalingstoestel met partikelfilter, type P3.\*\*\*

**Instructies voor algemene hygiëne** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden.\*\*\*

**Beheersing van milieublootstelling** Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.\*\*\*

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysische toestand** Vloeistof\*\*\*  
**Voorkomen** Vloeistof\*\*\*  
**Kleur** amber\*\*\*  
**Geur** Licht\*\*\*  
**Geurdrempelwaarde** Geen informatie beschikbaar

#### Eigenschap

#### Waarden

#### Opmerkingen • Methode

**Smelt- / vriespunt** Geen informatie beschikbaar.  
**Beginkookpunt en kooktraject** Geen informatie beschikbaar.  
**Ontvlambaarheid** Geen informatie beschikbaar.  
**Ontvlambaarheidsgrens in lucht** Geen informatie beschikbaar.  
**Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens**

|                                             |                             |                              |
|---------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens |                             |                              |
| Vlampunt                                    | >*** 100*** °C***           | Geen informatie beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur                 |                             | Geen informatie beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur                       |                             | Geen informatie beschikbaar. |
| pH                                          | 4*** -*** 9***              | Geen informatie beschikbaar. |
| pH (als waterige oplossing)                 |                             | Geen informatie beschikbaar. |
| Kinematische viscositeit                    |                             | Geen informatie beschikbaar. |
| Dynamische viscositeit                      |                             | Geen informatie beschikbaar. |
| Oplosbaarheid in water                      | Oplosbaar in water***       | Geen informatie beschikbaar. |
| Oplosbaarheid                               |                             | Geen informatie beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt                       |                             | Geen informatie beschikbaar. |
| Dampspanning                                |                             | Geen informatie beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid                         |                             | Geen informatie beschikbaar. |
| Bulkdichtheid                               | Geen informatie beschikbaar |                              |
| Dichtheid Vloeistof                         | 1.16 g/mL***                |                              |
| Relatieve dampdichtheid                     |                             | Geen informatie beschikbaar. |
| Deeltjeseigenschappen                       |                             | Geen informatie beschikbaar. |
| Deeltjesgrootte                             | Geen informatie beschikbaar |                              |
| Deeltjesgrootteverdeling                    | Geen informatie beschikbaar |                              |

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Ontploffingseigenschappen | Geen gegevens beschikbaar*** |
| Oxiderende eigenschappen  | Geen gegevens beschikbaar*** |

### 9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Reactiviteit | Geen informatie beschikbaar. |
|--------------|------------------------------|

### 10.2. Chemische stabiliteit

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| Stabiliteit | Stabiel onder normale omstandigheden. |
|-------------|---------------------------------------|

### Explosiegegevens

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Gevoeligheid voor mechanische schok   | Geen. |
| Gevoeligheid voor statische ontlading | Geen. |

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Mogelijke gevaarlijke reacties | Geen bij normale verwerking. |
|--------------------------------|------------------------------|

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Te vermijden omstandigheden | Geen bekend op basis van verstrekte informatie. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

|                                          |                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Geen bekend op basis van verstrekte informatie.*** |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten



**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

#### **Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productinformatie</b>   | ***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Inademing</b>           | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.***                                                                                                                         |
| <b>Contact met de ogen</b> | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken. Op basis van testgegevens.***                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Contact met de huid</b> | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Kan irritatie veroorzaken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken. Veroorzaakt lichte huidirritatie.*** |
| <b>Inslikken</b>           | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan nog meer effecten veroorzaken: zie onder "Inademing". Kan irritatie veroorzaken.***                                                                                                                                                                          |

#### **Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomen</b> | Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.*** |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Acute toxiciteit**

##### **Numerieke maten van toxiciteit**

\*\*\*

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document \*\*\*

##### **Gegevens over de bestanddelen** \*\*\*

| Naam van chemische stof         | Oraal LD50                  | Dermaal LD50 | Inademing LC50 |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------|----------------|
| SUBTILISIN***                   | = 504 mg/kg ( Rat )<br>***  | -            | -              |
| DISUBSTITUTED<br>ALANINAMIDE*** | > 2000 mg/kg ( Rat )<br>*** | -            | -              |

#### **Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

|                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>                     | Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt lichte huidirritatie.***                                                                                                   |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>              | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Op basis van testgegevens.***                                                                                                                                         |
| <b>Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid</b> | Het product bevat een prikkelbare stof die bij overgevoelige personen een allergische reactie kan veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.*** |

**Mutageniteit in geslachtscellen** Geen informatie beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit** Geen informatie beschikbaar.

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

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

**Gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

## **11.2. Informatie over andere gevaren**

### **11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen**

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.\*\*\*

### **11.2.2. Overige informatie**

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

**Ecotoxiciteit** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.\*\*\*

#### **SUBTILISIN (9014-01-1)**

| Methode                                                                         | Soorten          | Eindpunt-type | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|
| OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest***                      | Daphnia magna*** | EC50***       | 0.586 mg/L***    | 48 uur***          | Zeer giftig voor in het water levende organismen*** |
| OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit***                      | Vis***           | LC50***       | 8.2 mg/L***      | 96 uur***          | Giftig voor in het water levende organismen***      |
| OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming*** | Algen***         | ErC50***      | 0.83 mg/L***     | 72 uur***          | Zeer giftig voor in het water levende organismen*** |

#### **DISUBSTITUTED ALANINAMIDE (1189108-44-8)**

| Methode                                                                         | Soorten          | Eindpunt-type | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest***                      | Daphnia magna*** | EC50***       | > 88.4 mg/L***   | 48 uur***          |                                                                  |
| OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming*** | Algen***         | NOEC***       | > 100 mg/L***    | 72 uur***          | Onschadelijk voor in het water levende organismen tot de geteste |

|  |  |  |  |  |                 |
|--|--|--|--|--|-----------------|
|  |  |  |  |  | concentratie*** |
|--|--|--|--|--|-----------------|

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.\*\*\*

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatie** Geen informatie beschikbaar.\*\*\*

**Gegevens over de bestanddelen \*\*\***

| Naam van chemische stof      | Verdelingscoëfficiënt |
|------------------------------|-----------------------|
| SUBTILISIN***                | < 0***                |
| DISUBSTITUTED ALANINAMIDE*** | 1.8***                |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

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

**PBT- en zPzB-beoordeling** Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

| Naam van chemische stof | PBT- en zPzB-beoordeling         |
|-------------------------|----------------------------------|
| SUBTILISIN***           | De stof is geen niet PBT/zPzB*** |

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen**

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.\*\*\*

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residu/ongebruikte producten** Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.\*\*\*

**Verontreinigde verpakking** Lege containers niet hergebruiken.

**Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC** Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.\*\*\*

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

- 14.1 UN-nummer of ID nummer** Niet gereguleerd  
**14.3 Transportgevaarklasse(n)** Niet gereguleerd  
**14.4 Verpakkingsgroep** Niet gereguleerd  
**14.5 Milieugevaren** Niet van toepassing  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
**Bijzondere bepalingen** Geen

**IMDG**

|                                                         |                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                             | Niet gereguleerd            |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                   | Niet gereguleerd            |
| 14.5 Milieugevaren                                      | Niet van toepassing         |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker            |                             |
| Bijzondere bepalingen                                   | Geen                        |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | Geen informatie beschikbaar |

**RID**

|                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                                         | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                     |
| Bijzondere bepalingen                                               | Geen                |

**ADR**

|                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                                         | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                     |
| Bijzondere bepalingen                                               | Geen                |

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving**

\*\*\*

**Duitsland \*\*\***

Waterrisicoklasse (WGK) enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)\*\*\*

**Europese Unie**

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

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).\*\*\*

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3.\*\*\***

| Naam van chemische stof   | Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH | Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| SUBTILISIN*** - 9014-01-1 | 75.*****                                                       | -                                                                     |

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing

**Internationale inventarissen**

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>DSL/NDL</b>       | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>ENCS</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>IECSC</b>         | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>KECL</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>PICCS</b>         | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>AIIC</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>NZIoC</b>         | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |

**Legenda:**

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**DSL/NDL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**AIIC** - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Chemicaliënveiligheidsrapport**      Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden**

**Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H302 - Schadelijk bij inslikken

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen\*\*\*

**Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

**Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

|                       |                                                                       |      |                                                                              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| TWA                   | TWA (tijdgewogen gemiddelde)                                          | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
| Plafondwaarde         | Maximale grenswaarde                                                  | *    | Aanduiding m.b.t. huid                                                       |
| +                     | Sensibiliserende stoffen                                              |      |                                                                              |
| Opmerking bij revisie | ***Geeft gegevens aan die sinds de laatste publicatie zijn bijgewerkt |      |                                                                              |

| Indelingsprocedure                                           |                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode            |
| Acute oraal toxiciteit***                                    | Rekenmethode***              |
| Acute dermaal toxiciteit***                                  | Rekenmethode***              |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas***                       | Rekenmethode***              |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp***                       | Rekenmethode***              |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel***                | Rekenmethode***              |
| Huidcorrosie/-irritatie***                                   | Rekenmethode***              |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie***                            | Op basis van testgegevens*** |
| Sensibilisatie van de luchtwegen***                          | Rekenmethode***              |
| Huidsensibilisatie***                                        | Rekenmethode***              |
| Mutageniteit***                                              | Rekenmethode***              |
| Kankerverwekkendheid***                                      | Rekenmethode***              |
| Voortplantingstoxiciteit***                                  | Rekenmethode***              |
| STOT - bij eenmalige blootstelling***                        | Rekenmethode***              |
| STOT - bij herhaalde blootstelling***                        | Rekenmethode***              |
| Acute aquatische toxiciteit***                               | Rekenmethode***              |
| Chronische aquatische toxiciteit***                          | Rekenmethode***              |
| Gevaar bij inademing***                                      | Rekenmethode***              |
| Ozon***                                                      | Rekenmethode***              |

#### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Wereldgezondheidsorganisatie

Opgesteld door

N Bajaj\*\*\*

Opgesteld door

Vervangt datum 18-nov-2021\*\*\*

Datum van herziening 11-okt-2023

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**