



# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) No 1907/2006

## Divos ACP E1 VM52

Herziening van: 2023-06-29

Versie: 01.4

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Divos ACP E1 VM52

UFI: VHFF-U09U-N005-9RMT

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

##### Gebruik van het product:

Reiniging ter plaatse Chemisch.

Alleen voor industrieel gebruik..

##### Ontraden gebruik:

Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers:

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

AISE\_SWED\_IS\_8b\_2

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

##### Contact details

Diversey B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

E-mail: MSDS.JD-NL@diversey.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Raadpleeg een arts (neem indien mogelijk het etiket of dit veiligheidsinformatieblad mee).

Bij acute vergiftigingen kunnen professionele hulpverleners advies inwinnen bij het NVIC, Tel: 088 755 8000.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Niet geclassificeerd

#### 2.2 Etiketteringselementen

Bevat subtilisine (Subtilisin), 4-formylfenylboronzuur (4-Formylphenylboronic Acid)

##### Gevarenaanduidingen:

EUH208 - Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

#### 2.3 Andere gevaren

Geconcentreerde enzymen bevattende vloeibare producten zijn stof vrij. Echter ondeskundig gebruik kan de vorming van stof of aerosol veroorzaken, wat aanleiding kan geven tot sensibilisatie en wat een allergische reactie kan veroorzaken bij gevoelige personen.

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

#### 3.2 Mengsels

| Bestande(e)l(en)       | EG nummer | CAS nummer | REACH nummer     | Classificatie                                                                                                                                                      | Aanteke<br>ningen | Massaproce<br>nt |
|------------------------|-----------|------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| subtilisine            | 232-752-2 | 9014-01-1  | 01-2119480434-38 | Acute tox. 4 (H302)<br>STOT eenm. 3 (H335)<br>Huidirrit. 2 (H315)<br>Ooglet. 1 (H318)<br>Sens. luchtw. 1 (H334)<br>Aquat. acuut 1 (H400)<br>Aquat. chron. 2 (H411) |                   | 0.1-1            |
| 4-formylfenylboronzuur | 438-670-5 | 87199-17-5 | 01-0000018341-78 | Sens. huid 1 (H317)                                                                                                                                                |                   | 0.1-1            |

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.  
ATE worden, indien beschikbaar, in rubriek 11 gegeven.  
De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16..

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inademing:** Bij onwel voelen een arts raadplegen.  
**Aanraking met de huid:** Was de huid met lauw, zacht stromend water. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
**Aanraking met de ogen:** Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Als irritatie ontstaat en blijft, een arts raadplegen.  
**Inslikken:** De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.  
**Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:** Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8.2.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Inademing:** Ondeskundig gebruik kan de vorming stof en aerosol veroorzaken, wat aanleiding kan geven tot sensibilisatie en kan een allergische reactie veroorzaken bij gevoelige personen.  
**Aanraking met de huid:** Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.  
**Aanraking met de ogen:** Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.  
**Inslikken:** Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

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

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met alcoholbestendig schuim bestrijden.

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

Geen speciale gevaren bekend.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Met veel water verdunnen. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Indammen om grote hoeveelheden gemorst vloeistof te verzamelen. Waarschuwing: geconcentreerd enzymatisch product. Gemorst product moet direct opgeruimd worden om te voorkomen dat opgedroogd product stofvorming geeft. Gebruik een doek die bevochtigd is met chloorbleek om gemorst product op te ruimen. Restanten voorzichtig met veel water wegspoelen. Vermijd spatten en hoge druk reiniging (vermijd bij de verwijdering van gemorst product de vorming van aerosols).

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

#### Maatregelen ter voorkoming van aerosol en stof vorming:

Gebruik geen sproeiflacon of een toepassing waarbij aerosolen gevormd kunnen worden.

#### Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

#### Adviezen over algemene arbeidshygiëne:

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Niet mengen met andere producten tenzij Diversey dit geadviseerd heeft.

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

Opslaan in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

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

## 8.1 Controleparameters

### Werkplek blootstellinggrenswaarden

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

## DNEL/DMEL en PNEC waarden

### Blootstelling van de mens

DNEL/DMEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

| Bestandde(e)l(en)      | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten |
|------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| subtilisine            | -                               | 3.6                                  | -                               | 1.8                                  |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar            | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar            |

DNEL/DMEL dermale blootstelling - Werknemer

| Bestandde(e)l(en)      | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| subtilisine            | 0.2 %                           | -                                                            | -                               | -                                                            |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    |

DNEL/DMEL dermale blootstelling - Gebruiker

| Bestandde(e)l(en)      | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| subtilisine            | 0.2 %                           | -                                                            | -                               | -                                                            |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    |

DNEL/DMEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m<sup>3</sup>)

| Bestandde(e)l(en)      | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten |
|------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| subtilisine            | -                               | -                                    | 0.00006                         | -                                    |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar            | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar            |

DNEL/DMEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m<sup>3</sup>)

| Bestandde(e)l(en)      | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten |
|------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| subtilisine            | -                               | -                                    | 0.000015                        | -                                    |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar            | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar            |

## Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

| Bestandde(e)l(en)      | Oppervlaktewater, zoet (mg/l) | Oppervlaktewater, zee (mg/l) | Afwisselend (mg/l)        | Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l) |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| subtilisine            | 0.00006                       | 0.000006                     | -                         | 65                                     |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar     | Geen gegevens beschikbaar    | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar              |

**Divos ACP E1 VM52**

Milieu blootstelling - PNEC, vervolg

| Bestandde(e)l(en)      | Sediment, zoetwater (mg/kg) | Sediment, zee (mg/kg)     | Grond (mg/kg)             | Lucht (mg/m³)             |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| subtilisine            | -                           | -                         | -                         | -                         |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar   | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals vermeld is in subrubriek 1.2 van het veiligheidsinformatieblad. Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad. In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

**Passende technische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Passende organisatorische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

### Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het onverdunde product:

|                                                          | SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers | LCS | PROC    | Duur (min.) | ERC  |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|------|
| Automatische toepassing in een speciaal gesloten systeem | AISE_SWED_IS_1_1                                                      | IS  | PROC 1  | 480         | ERC4 |
| Automatische overdracht en verdunning                    | AISE_SWED_IS_8b_2                                                     | IS  | PROC 8b | 60          | ERC4 |

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Oog / gezicht bescherming** Bij normaal gebruik is een veiligheidsbril niet nodig. Echter, het gebruik wordt aanbevolen in die gevallen waarbij spatgevaar bestaat bij hantering van het product (EN 166).

**Handbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Lichaamsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Ademhalingsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

### Aanbevolen maximum concentratie (%) 1

**Passende technische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Passende organisatorische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

### Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het verdunde product:

|                                                          | SWED             | LCS | PROC   | Duur (min.) | ERC  |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----|--------|-------------|------|
| Automatische toepassing in een speciaal gesloten systeem | AISE_SWED_IS_1_1 | IS  | PROC 1 | 480         | ERC4 |

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Oog / gezicht bescherming** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Handbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Lichaamsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Ademhalingsbescherming** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

#### Methode / opmerking

**Fysische staat:** Vloeistof

**Kleur:** Helder , Licht , Geel

**Geur:** Product specifiek

**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing

**Divos ACP E1 VM52**

**Smeltpunt/vriespunt (°C):** Niet bepaald  
**Begin kookpunt en kooktraject (°C):** Niet bepaald

Niet relevant voor de classificatie van dit product  
 Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, kookpunt

| Bestandde(e)l(en)      | Waarde (°C)               | Methode | Atmosferische druk (hPa) |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------------------|
| subtilisine            | Geen gegevens beschikbaar |         |                          |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar |         |                          |

**Methode / opmerking**

**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet van toepassing bij vloeistoffen  
**Ontvlambaarheid (vloeistof):** Niet ontvlambaar.  
**Vlampunt (°C):** > 93 °C  
**Vlamonderhoudendheid:** Niet van toepassing.  
 ( VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2 )

gesloten beker

**Onderste en bovenste explosiegrens/ontvlambaarheidsgrens (%):** Niet bepaald Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Ondergrens (% vol) | Bovengrens (% vol) |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| subtilisine       | -                  | -                  |

**Methode / opmerking**

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald  
**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.  
**pH:** ≈ 6 (onverdund)  
**pH in verdunning** ≈ 6 (1 %)  
**Kinematische viscositeit:** Niet uitgevoerd  
**Oplosbaar in / mengbaar met water:** Volledig mengbaar

ISO 4316  
 ISO 4316

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

| Bestandde(e)l(en)      | Waarde (g/l)              | Methode | Temperatuur (°C) |
|------------------------|---------------------------|---------|------------------|
| subtilisine            | Geen gegevens beschikbaar |         |                  |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar |         |                  |

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

**Methode / opmerking**

**Dampspanning:** Niet bepaald

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, dampdruk

| Bestandde(e)l(en)      | Waarde (Pa)               | Methode | Temperatuur (°C) |
|------------------------|---------------------------|---------|------------------|
| subtilisine            | Niet van toepassing       |         |                  |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar |         |                  |

**Methode / opmerking**

**Relatieve dichtheid:** ≈ 1.03 (20 °C)  
**Relatieve dampdichtheid:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Deeltjeseigenschappen:** Geen gegevens beschikbaar.

OECD 109 (EU A.3)  
 Niet relevant voor de classificatie van dit product  
 Niet van toepassing bij vloeistoffen.

**9.2 Overige informatie**

**9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen**

**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.  
**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend.  
**Metaalcorrosie:** Niet corrosief

**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen bekend onder normale gebruikscondities.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Mengsel gegevens: .

**Relevante berekende ATE(s):**

ATE - Oraal (mg/kg): >2000

Stofgegevens: indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:..

**Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt         | Waarde (mg/kg) | Soort | Methode           | Blootstellin<br>gtijd (h) | ATE<br>(mg/kg)      |
|------------------------|------------------|----------------|-------|-------------------|---------------------------|---------------------|
| subtilisine            | LD <sub>50</sub> | 1800           | Rat   | OECD 401 (EU B.1) |                           | 1800                |
| 4-formylfenylboronzuur | LD <sub>50</sub> | > 2000         |       | OECD 401 (EU B.1) |                           | Niet<br>vastgesteld |

Acute dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt | Waarde (mg/kg)                  | Soort | Methode | Blootstellin<br>gtijd (h) | ATE<br>(mg/kg)      |
|------------------------|----------|---------------------------------|-------|---------|---------------------------|---------------------|
| subtilisine            |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                           | Niet<br>vastgesteld |
| 4-formylfenylboronzuur |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                           | Niet<br>vastgesteld |

Acute toxiciteit bij inademing

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt | Waarde (mg/l)                   | Soort | Methode      | Blootstellin<br>gtijd (h) |
|------------------------|----------|---------------------------------|-------|--------------|---------------------------|
| subtilisine            |          | -                               |       | Bewijskracht |                           |
| 4-formylfenylboronzuur |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |              |                           |

Acute toxiciteit bij inademing, vervolg

| Bestandde(e)l(en)      | ATE - inademing, stof<br>(mg/l) | ATE - inademing,<br>nevel (mg/l) | ATE - inademing,<br>damp (mg/l) | ATE - inademing, gas<br>(mg/l) |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| subtilisine            | Niet vastgesteld                | Niet vastgesteld                 | Niet vastgesteld                | Niet vastgesteld               |
| 4-formylfenylboronzuur | Niet vastgesteld                | Niet vastgesteld                 | Niet vastgesteld                | Niet vastgesteld               |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huid irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en)      | Resultaat                    | Soort  | Methode           | Blootstellingstijd |
|------------------------|------------------------------|--------|-------------------|--------------------|
| subtilisine            | Matig irriterend             | Konijn | OECD 404 (EU B.4) |                    |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens<br>beschikbaar |        |                   |                    |

Oog irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en)      | Resultaat                     | Soort  | Methode           | Blootstellingstijd |
|------------------------|-------------------------------|--------|-------------------|--------------------|
| subtilisine            | Niet bijtend of<br>irriterend | Konijn | OECD 405 (EU B.5) |                    |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens<br>beschikbaar  |        |                   |                    |

## Divos ACP E1 VM52

## Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

| Bestandde(e)l(en)      | Resultaat                     | Soort | Methode | Blootstellingtijd |
|------------------------|-------------------------------|-------|---------|-------------------|
| subtilisine            | Irriterend voor de luchtwegen |       |         |                   |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar     |       |         |                   |

## Sensibilisatie

## Sensibilisatie bij huidcontact

| Bestandde(e)l(en)      | Resultaat                 | Soort | Methode | Blootstellingtijd (h) |
|------------------------|---------------------------|-------|---------|-----------------------|
| subtilisine            | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                       |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                       |

## Bij inademing sensibiliserend

| Bestandde(e)l(en)      | Resultaat                 | Soorten | Methode      | Blootstellingtijd |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|-------------------|
| subtilisine            | Sensibiliserend           |         | Bewijskracht |                   |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar |         |              |                   |

## CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

## Mutageniteit

| Bestandde(e)l(en)      | Resultaat (in-vitro)                                    | Methode (in-vitro)                                              | Resultaat (in-vivo)       | Methode (in-vivo) |
|------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| subtilisine            | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Geen gegevens beschikbaar |                   |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten |                                                                 | Geen gegevens beschikbaar |                   |

## Kankerverwekkendheid

| Bestandde(e)l(en)      | Effect                    |
|------------------------|---------------------------|
| subtilisine            | Geen gegevens beschikbaar |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar |

## Voortplantingstoxiciteit

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt | Specifiek effect | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstelling tijd | Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten |
|------------------------|----------|------------------|---------------------------|-------|---------|--------------------|-----------------------------------------------|
| subtilisine            |          |                  | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                    |                                               |
| 4-formylfenylboronzuur |          |                  | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                    |                                               |

## Toxiciteit bij herhaalde toediening

## Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstellin gtijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|------------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|-------------------------------------------|
| subtilisine            |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |                                           |
| 4-formylfenylboronzuur |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |                                           |

## Sub-chronische dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstellin gtijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|------------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|-------------------------------------------|
| subtilisine            |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |                                           |
| 4-formylfenylboronzuur |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |                                           |

## Subchronische inhalatietoxiciteit

**Divos ACP E1 VM52**

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)             | Soort | Methode | Blootstellin<br>gtijd<br>(dagen) | Specifieke effecten en<br>aangetaste organen |
|------------------------|----------|---------------------------------|-------|---------|----------------------------------|----------------------------------------------|
| subtilisine            |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |                                              |
| 4-formylfenylboronzuur |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |                                              |

Chronische toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)      | Blootstellin<br>gsroute | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)             | Soort | Methode | Blootstellin<br>gtijd<br>(dagen) | Specifieke effecten en<br>aangetaste organen | Opmerking |
|------------------------|-------------------------|----------|---------------------------------|-------|---------|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------|
| subtilisine            |                         |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |                                              |           |
| 4-formylfenylboronzuur |                         |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |                                              |           |

STOT - eenmalige blootstelling

| Bestandde(e)l(en)      | Getroffen orgaan (organen) |
|------------------------|----------------------------|
| subtilisine            | Luchtweegen                |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar  |

STOT - herhaalde blootstelling

| Bestandde(e)l(en)      | Getroffen orgaan (organen) |
|------------------------|----------------------------|
| subtilisine            | Geen gegevens beschikbaar  |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar  |

**Gevaar bij inslikken**

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

**Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen**

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen - Gegevens bij mensen, indien beschikbaar:

**11.2.2 Overige informatie**

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Stofgegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:

**Korte termijn aquatische toxiciteit**

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt         | Waarde (mg/l)                   | Soorten | Methode           | Blootstel<br>gtijd (h) |
|------------------------|------------------|---------------------------------|---------|-------------------|------------------------|
| subtilisine            | LC <sub>50</sub> | 8.2                             | Vis     | OECD 203 (EU C.1) | 96                     |
| 4-formylfenylboronzuur |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |         |                   |                        |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt         | Waarde (mg/l)                   | Soorten | Methode           | Blootstel<br>gtijd (h) |
|------------------------|------------------|---------------------------------|---------|-------------------|------------------------|
| subtilisine            | EC <sub>50</sub> | 0.586                           | Daphnia | OECD 202 (EU C.2) | 48                     |
| 4-formylfenylboronzuur |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |         |                   |                        |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstel<br>gtijd (h) |
|-------------------|----------|---------------|---------|---------|------------------------|
|-------------------|----------|---------------|---------|---------|------------------------|



**Divos ACP E1 VM52**

|                        |                                |                           |                     |                   |    |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|----|
| subtilisine            | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.830                     | Niet gespecificeerd | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| 4-formylfenylboronzuur |                                | Geen gegevens beschikbaar |                     |                   |    |

**Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten**

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) |
|------------------------|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|
| subtilisine            |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |
| 4-formylfenylboronzuur |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |

**Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën**

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Inoculum | Methode | Blootsteltijd |
|------------------------|----------|---------------------------|----------|---------|---------------|
| subtilisine            |          | Geen gegevens beschikbaar |          |         |               |
| 4-formylfenylboronzuur |          | Geen gegevens beschikbaar |          |         |               |

**Aquatische lange termijn toxiciteit**

**Aquatische lange termijn toxiciteit - vis**

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten | Methode | Blootsteltijd | Waargenomen effecten |
|------------------------|----------|---------------------------|---------|---------|---------------|----------------------|
| subtilisine            |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |               |                      |
| 4-formylfenylboronzuur |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |               |                      |

**Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea**

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten | Methode | Blootsteltijd | Waargenomen effecten |
|------------------------|----------|---------------------------|---------|---------|---------------|----------------------|
| subtilisine            |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |               |                      |
| 4-formylfenylboronzuur |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |               |                      |

**Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:**

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw sediment) | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|------------------------|----------|----------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| subtilisine            |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                       |                      |
| 4-formylfenylboronzuur |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                       |                      |

**Bodem toxiciteit**

Bodem toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bodem toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bodem toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bodem toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bodem toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Abiotische degradatie**

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

**Divos ACP E1 VM52**

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

**Biodegradatie**

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

| Bestandde(e)l(en)      | Inoculum | Analytische methode | DT <sub>50</sub> | Methode   | Evaluatie                          |
|------------------------|----------|---------------------|------------------|-----------|------------------------------------|
| subtilisine            |          |                     |                  | OECD 301B | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |
| 4-formylfenylboronzuur |          |                     |                  | OECD 301B | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

**12.3 Bioaccumulatie**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K<sub>ow</sub>)

| Bestandde(e)l(en)      | Waarde                    | Methode | Evaluatie | Hoog potentieel voor bioaccumulatie |
|------------------------|---------------------------|---------|-----------|-------------------------------------|
| subtilisine            | < 0                       |         |           |                                     |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar |         |           |                                     |

Bioconcentratiefactor (BCF)

| Bestandde(e)l(en)      | Waarde                    | Soorten | Methode | Evaluatie                              | Opmerking |
|------------------------|---------------------------|---------|---------|----------------------------------------|-----------|
| subtilisine            | -                         |         |         | Niet relevant, is niet bioaccumulerend |           |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar |         |         | Niet relevant, is niet bioaccumulerend |           |

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

| Bestandde(e)l(en)      | Adsorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> | Desorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode | Bodem/sediment type | Evaluatie |
|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------|
| subtilisine            | Geen gegevens beschikbaar                 |                                                 |         |                     |           |
| 4-formylfenylboronzuur | Geen gegevens beschikbaar                 |                                                 |         |                     |           |

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

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen - Effecten op het milieu, indien beschikbaar:

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen andere bijwerkingen bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten:**

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.

**Europese afvalstoffenlijst:**

20 01 30 - niet onder 20 01 29 vallende detergenten.

**Lege verpakking**

**Aanbeveling:**

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

**Geschikte reinigingsmiddelen:**

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

**Vervoer over land (ADR/RID), Vervoer over zee (IMDG), Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer:** Ongevaarlijke goederen

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Ongevaarlijke goederen

**14.3 Transportgevarenklasse(n):** Ongevaarlijke goederen

**14.4 Verpakkingsgroep:** Ongevaarlijke goederen

**14.5 Milieugevaren:** Ongevaarlijke goederen

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Ongevaarlijke goederen

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Ongevaarlijke goederen

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU verordeningen:

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 - REACH
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 - CLP
- Verordening (EG) nr. 648/2004 - Detergentenverordening
- stoffen waarvan overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen hebben
- Overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg (ADR)
- Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

**Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII):** Niet van toepassing.

**Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004**  
enzymen

**Seveso - Classificatie:** Niet geclassificeerd

**Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016**  
ABM 2016 Klasse B(3)

Stof(fen) vermeld in de SZW-lijst met kankerverwekkende, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, indien aanwezig:

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

## RUBRIEK 16: Overige informatie

*De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking*

**VIB code:** MS1004209

**Versie:** 01.4

**Herziening van:** 2023-06-29

#### Reden voor de herziening:

Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 2020/878, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006, Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 8, 16

#### Classificatie procedure

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

#### Afkortingen en acroniemen:

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- ATE - Acute toxiciteitsschatting
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EC50 - effectieve concentratie, 50%
- ERC - Milieu-emissie categorieën
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- LC50 - dodelijke concentratie, 50%
- LCS - Levenscyclusfase
- LD50 - dodelijke dosis, 50%
- NOAEL - dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen
- NOEL - dosis waarbij geen effect is waargenomen
- OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect

**Divos ACP E1 VM52**

- PROC - Procescategorieën
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- 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.

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**