# ADVANGRO

| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie bladnummer: | Datum laatste uitgave: 15.12.2023 |
|---|---|---|---|
| 2.0 | 19.08.2025 | S00077350893 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2023 |

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

### 1.1 Productidentificatie

| | | |
|---|---|---|
| Handelsnaam | : | ADVANGRO |
| Design Code | : | A12946B |
| Productregistratienummer | : | 31701P/B |

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

| | | |
|---|---|---|
| Gebruik van de stof of het mengsel | : | Fungicide |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | | |
|---|---|---|
| Firma | : | Syngenta Crop Protection nv<br>Technologiepark 30<br>B-9052 Gent-Zwijnaarde<br>België |
| Telefoon | : | +32 (0)9/ 210 17 60 |
| Telefax | : | +32 (0)9 231 30 13 |
| Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS | : | contact@syngenta.be |

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| | | |
|---|---|---|
| Telefoonnummer voor noodgevallen | : | Antigifcentrum BE: 070 245 245. Indien erkend in LU: (+352) 8002 5500. Noodtelefoon bij distributie- of transportongeval BE/LU: +32 (0)3 575 55 55 (24/24h). |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2 | H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Gevarenaanduidingen : H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduidingen : Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

Veiligheidsaanbevelingen :

**Preventie:**

P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding.

**Maatregelen:**

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Aanvullende etikettering**

EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

### 2.3 Andere gevaren

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

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

**Bestanddelen**

| Chemische naam | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Mandipropamid (ISO) | 374726-62-2<br><br>616-213-00-2 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; | >= 20 - < 25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | H410<br>M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1<br>M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1 | |
| Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts | 68425-94-5 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60-xxxx | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1<br>M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1<br>specifieke concentratiegrenzen<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,036 %<br>Acute toxiciteitsschattingen<br>Acute orale toxiciteit: 450 mg/kg<br>Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 0,21 mg/l | >= 0,0025 - < 0,025 |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Hou de verpakking van het product, het etiket of het

Veiligheidsinformatieblad bij de hand als contact opgenomen wordt met het Noodtelefoonnummer, het gifinformatiecentrum, arts of voordat met de behandeling begonnen wordt.

Bij inademing : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Slachtoffer warm en rustig houden.
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk afwassen met veel water.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen uitnemen.
Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.

Bij inslikken : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
GEEN braken opwekken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Niet-specifiek
Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.
Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Blusmiddelen - kleine branden
Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
Blusmiddelen - grote branden
Alcoholbestendig schuim
of
waterstraal

Ongeschikte blusmiddelen : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke

verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NOx)
Chloorverbindingen
Zwaveloxiden

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker.

Nadere informatie : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuilt de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.
Reinigen met schoonmaakmiddelen. Vermijd oplosmiddelen.
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Geen speciale opslagomstandigheden vereist. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : Voor veilig en juist gebruik van dit product de aanbevelingen voor gebruik raadplegen op het etiket.

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

**8.1 Controleparameters**

**Grenzen blootstelling in beroep**

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters | Basis |
|---|---|---|---|---|
| Mandipropamid (ISO) | 374726-62-2 | TWA | 5 mg/m3 | Syngenta |

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006**

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde |
|---|---|---|---|---|
| propane-1,2-diol | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 168 mg/m3 |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 10 mg/m3 |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 30 mg/m3 |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 10 mg/m3 |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 6,81 mg/m3 |
| | Werknemers | Huid | Lange termijn - systemische effecten | 0,966 mg/kg |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 1,2 mg/m3 |
| | Consumenten | Huid | Lange termijn - systemische effecten | 0,345 mg/kg |

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006**

| Stofnaam | Milieucompartiment | Waarde |
|---|---|---|
| propane-1,2-diol | Zoetwater | 260 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| | Zeewater | 26 mg/l |
| | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 183 mg/l |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 20000 mg/l |
| | Zeeafzetting | 57,2 mg/kg |
| | Zoetwater afzetting | 572 mg/kg |
| | Bodem | 50 mg/kg |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | Zoetwater | 0,00403 mg/l |
| | Zeewater | 0,000403 mg/l |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 1,03 mg/l |
| | Zoetwater afzetting | 0,0499 mg/kg |
| | Zeeafzetting | 0,00499 mg/kg |
| | Zoetwater - intermitterend | 0,0011 mg/l |
| | Zeewater - intermitterend | 0,000110 mg/l |
| | Bodem | 3 mg/kg |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische maatregelen**

De volgende aanbevelingen aangaande blootstellingscontrole/persoonlijke bescherming zijn bedoeld voor het vervaardigen, formuleren, verpakken en gebruik van dit product. Voor commerciële toepassingen en/of gebruik in de landbouw, raadpleeg het etiket van het product.

Insluiten van het product is de betrouwbaarste technische beschermende maatregel als blootstelling niet voorkomen kan worden.
De mate van de bescherming is echter afhankelijk van het werkelijke risico bij het gebruik.
Houdt de concentraties in lucht benden de MAC waarden.
Indien nodig een bedrijfshygiënist raadplegen.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ogen / het gezicht : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Huid- en lichaams-bescherming : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.
Afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden kies de juiste beschermingsmiddelen voor huid en lichaam.

Bescherming van de ademhalingswegen : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.
Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

Beschermende maatregelen : Het gebruik van technische beschermende maatregelen verdient altijd de voorkeur boven de inzet van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen contact opnemen met een specialist op dit gebied.

**Beheersing van milieublootstelling**

Water :

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Als het product rivieren, meren of riolen vervuilt de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|---|---|
| Fysische toestand | : | suspensie |
| Kleur | : | gebroken wit tot bruinachtig |
| Geur | : | kenmerkend |
| Geurdrempelwaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Smelt-/vriespunt | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Beginkookpunt en kooktraject | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | : | Methode: Seta gesloten cup, Evenwichtsmethode<br>niet ontvlambaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | 454 °C |
| Ontledingstemperatuur | : | Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : | 6,5<br>Concentratie: 1 %w/v |
| Viscositeit | | |
| Viscositeit, dynamisch | : | 45,0 - 338 mPa.s (40 °C)<br>56,2 - 424 mPa.s (20 °C) |
| Viscositeit, kinematisch | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid | | |
| Oplosbaarheid in andere | : | Geen gegevens beschikbaar |

oplosmiddelen

| | | |
|---|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : | 1,072 g/cm3 |
| Relatieve dampdichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | | |
| Deeltjesgrootte | : | Geen gegevens beschikbaar |

**9.2 Overige informatie**

| | | |
|---|---|---|
| Ontplofbare stoffen | : | Niet explosief |
| Oxiderende eigenschappen | : | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. |
| Verdampingssnelheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Mengbaarheid met water | : | mengbaar |
| Oppervlaktespanning | : | 36,4 mN/m, 20 °C |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit**

Redelijkerwijs niet te verwachten.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

| | | |
|---|---|---|
| Gevaarlijke reacties | : | Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen. |

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

| | | |
|---|---|---|
| Te vermijden omstandigheden | : | Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd. |

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

| | | |
|---|---|---|
| Te vermijden materialen | : | Niets bekend. |

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes : Inslikken
Inademing
Aanraking met de huid
Aanraking met de ogen

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Product:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4,89 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

**Bestanddelen:**

**Mandipropamid (ISO):**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,19 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.050 mg/kg

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 450 mg/kg
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 0,21 mg/l
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

**Huidcorrosie/-irritatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Product:**

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

**Bestanddelen:**

**Mandipropamid (ISO):**

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)
Resultaat : Geen huidirritatie

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:**

Soort : Konijn
Resultaat : Irriterend voor de huid.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Product:**

Soort : Konijn
Resultaat : Geen oogirritatie

**Bestanddelen:**

**Mandipropamid (ISO):**

Soort : Konijn
Resultaat : Geen oogirritatie

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Soort : Konijn
Resultaat : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:**

Soort : Konijn
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Huidsensibilisering**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

**Product:**

| | | |
|---|---|---|
| Testtype | : | Buehlertest |
| Soort | : | Cavia |
| Resultaat | : | Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid. |

**Bestanddelen:**

**Mandipropamid (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Soort | : | Cavia |
| Resultaat | : | Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid. |

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Resultaat | : | Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen. |

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

**Bestanddelen:**

**Mandipropamid (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling | : | Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken. |

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling | : | Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel. |

**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

**Bestanddelen:**

**Mandipropamid (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Kankerverwekkendheid - Beoordeling | : | Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor carcinogene effecten. |

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

**Bestanddelen:**

**Mandipropamid (ISO):**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie voor reproductieve giftigheid niet

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

**Bestanddelen:**

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:**

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

**Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Product:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 3,1 mg/l

Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h

**Bestanddelen:**

**Mandipropamid (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,4 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 7,1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br><br>EC50 (Crassostrea virginica): 0,97 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): > 2,5 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br><br>NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 1,3 mg/l<br>Eindpunt: Groeisnelheid<br>Blootstellingstijd: 72 h |
| M-factor (Acute aquatische toxiciteit) | : | 1 |
| Toxiciteit voor micro-organismen | : | EC50 (actief slib): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 3 h |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 0,5 mg/l<br>Blootstellingstijd: 32 d<br>Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 0,076 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo) |
| M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) | : | 1 |

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2,18 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,94 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,15 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br><br>NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): |

0,055 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,21 mg/l
Blootstellingstijd: 28 d
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Bestanddelen:**

**Mandipropamid (ISO):**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding): 4,5 - 26 d
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

**Bestanddelen:**

**Mandipropamid (ISO):**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Lage bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,2 (25 °C)

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Bestanddelen:**

**Mandipropamid (ISO):**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Lage mobiliteit in de bodem

Stabiliteit in de bodem : Verspreidingstijd: 26 - 178 d

Percentage verspreiding: 50 % (DT50)
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

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

**Product:**

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

**Bestanddelen:**

**Mandipropamid (ISO):**

Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:**

Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Spuitresten ongeveer 10 maal verdunnen en verspuiten op het reeds behandelde perceel volgens de gebruiksvoorschriften.
Om spuitoverschotten na de behandeling te vermijden, moet de benodigde hoeveelheid spuitvloeistof nauwkeurig worden berekend aan de hand van de te behandelen oppervlakte en van het debiet per hectare.

Verontreinigde verpakking : De lege verpakking grondig met water reinigen, hetzij door middel van een reinigingssysteem op het spuittoestel, hetzij

door drie opeenvolgende manuele spoelbeurten met flink schudden, waarbij het spoelwater telkens in de spuittank moet worden gegoten.
De gespoelde verpakking sorteren en stockeren op een veilige plaats om in te leveren op een daartoe voorzien inzamelpunt voor ophaling (AgriRecover).
Lege containers niet hergebruiken.
Verwijderen als speciaal afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Afvalnummer: : ongereinigde verpakkingen
15 01 10, verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | UN 3082 |
| **ADR** | : | UN 3082 |
| **RID** | : | UN 3082 |
| **IMDG** | : | UN 3082 |
| **IATA** | : | UN 3082 |

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

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (MANDIPROPAMID) |
| **ADR** | : | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (MANDIPROPAMID) |
| **RID** | : | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (MANDIPROPAMID) |
| **IMDG** | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MANDIPROPAMID) |
| **IATA** | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (MANDIPROPAMID) |

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

| | | Klasse | Secundaire risico's |
|---|---|---|---|
| **ADN** | : | 9 | |
| **ADR** | : | 9 | |
| **RID** | : | 9 | |
| **IMDG** | : | 9 | |

**IATA** : 9

**14.4 Verpakkingsgroep**

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Verpakkingsgroep | : | III |
| Classificatiecode | : | M6 |
| Gevarenidentificatienr. | : | 90 |
| Etiketten | : | 9 |
| Opmerkingen | : | Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen. |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Verpakkingsgroep | : | III |
| Classificatiecode | : | M6 |
| Gevarenidentificatienr. | : | 90 |
| Etiketten | : | 9 |
| Tunnelrestrictiecode | : | (-) |
| Opmerkingen | : | Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen. |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Verpakkingsgroep | : | III |
| Classificatiecode | : | M6 |
| Gevarenidentificatienr. | : | 90 |
| Etiketten | : | 9 |
| Opmerkingen | : | Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen. |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Verpakkingsgroep | : | III |
| Etiketten | : | 9 |
| EmS Code | : | F-A, S-F |
| Opmerkingen | : | Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen. |

**IATA (Vracht)**

| | | |
|---|---|---|
| Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) | : | 964 |

| | | |
|---|---|---|
| Verpakkingsvoorschrift (LQ) | : | Y964 |
| Verpakkingsgroep | : | III |
| Etiketten | : | Miscellaneous |
| Opmerkingen | : | Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen. |

**IATA (Passagier)**

| | | |
|---|---|---|
| Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) | : | 964 |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ) | : | Y964 |
| Verpakkingsgroep | : | III |
| Etiketten | : | Miscellaneous |
| Opmerkingen | : | Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen. |

### 14.5 Milieugevaren

**ADN**
Milieugevaarlijk : ja

**ADR**
Milieugevaarlijk : ja

**RID**
Milieugevaarlijk : ja

**IMDG**
Mariene verontreiniging : ja

**IATA (Passagier)**
Milieugevaarlijk : ja

**IATA (Vracht)**
Milieugevaarlijk : ja

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) | : | Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:<br>Nummer op de lijst 3<br><br>Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier. |
| REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). | : | Niet van toepassing |
| Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen | : | Niet van toepassing |
| Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) | : | Niet van toepassing |
| Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen | : | Niet van toepassing |
| REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) | : | Niet van toepassing |

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. | E2 | MILIEUGEVAREN |

| | | |
|---|---|---|
| Vluchtige organische verbindingen | : | Richtlijn 2010/75/EU van 24 november 2010 inzake industriële emissies en emissies uit de veehouderij (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)<br>Niet van toepassing |

**Andere verordeningen:**

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

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig indien deze stof wordt gebruikt in de gespecificeerde toepassingen.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

| | | |
|---|---|---|
| H302 | : | Schadelijk bij inslikken. |
| H315 | : | Veroorzaakt huidirritatie. |

| | | |
|---|---|---|
| H317 | : | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | : | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | : | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H330 | : | Dodelijk bij inademing. |
| H400 | : | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | : | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Volledige tekst van andere afkortingen**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Acute toxiciteit |
| Aquatic Acute | : | (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn |
| Aquatic Chronic | : | (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn |
| Eye Dam. | : | Ernstig oogletsel |
| Eye Irrit. | : | Oogirritatie |
| Skin Irrit. | : | Huidcorrosie/-irritatie |
| Skin Sens. | : | Huidsensibilisering |
| Syngenta | : | Syngenta Grenzen blootstelling in beroep |
| Syngenta / TWA | : | Tijdgewogen gemiddelde |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke

stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

**Nadere informatie**

| **Classificatie van het preparaat:** | | **Classificatieprocedure:** |
|---|---|---|
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Calculatiemethode |

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BE / NL