

Datum van uitgave/ Revisie : 05.02.2025  
datum  
Datum vorige uitgave : 08.12.2022  
Versie : 6.0



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

YaraMila Complex 12-11-18

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

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : YaraMila Complex 12-11-18  
UFI : CKW0-H0WD-V00K-8GXM

Productcode : PF595P  
Producttype : Vaste stof

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

| Aanbevolen gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Industriële distributie.<br>Industrieel gebruik ter formulering van mengsels als chemisch product.<br>Professionele formulering van meststof producten ok.<br>Professioneel gebruik als meststof in landbouw - Laden en strooien.<br>Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw.<br>Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld.<br>Professioneel gebruik als meststof - onderhoud van materiaal. |

|                   |                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afgeraden gebruik | : Andere niet gespecificeerde industrie                                                                     |
| Reden             | : Vanwege het gebrek aan gerelateerde ervaring of gegevens, kan de leverancier dit gebruik niet goedkeuren. |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres : Yara Tertre SA/NV  
Straat : Rue de la Carbo  
Nummer : 10  
Postcode : 7333  
Stad : Tertre  
Land : België  
Telefoonnummer : + 31(0)10 44 52 000  
e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : sdsfertde@yara.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen****Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum**

Naam : Antigifcentrum / Centre Antipoison  
 Telefoonnummer : +32 (0) 70 245 245  
 Openingstijden : 24h

**Leverancier**

Telefoonnummer voor : +44 1235 239 670 (24/7)  
 noodgevallen (met werkuren)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel.**

Productomschrijving : Mengsel

**Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificatie : Eye Irrit. 2, H319

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.  
 Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

**2.2 Etiketonderdelen**

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Preventie** : P280 Draag beschermende handschoenen en oogbescherming.  
 P264-a Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

**Reactie** : P305 BIJ CONTACT MET DE OGEN:  
 P351 Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.  
 P338 Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
 P337 Bij aanhoudende oogirritatie:  
 P313 Een arts raadplegen.

**EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde** : Niet van toepassing.

**gevaarlijke stoffen, mengsels en producten****Speciale verpakkingseisen**

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

Aanvullende informatie : Het product veroorzaakt glibberig oppervlak in combinatie met water.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels : Mengsel

| Product-/ingrediëntennaam        | Identificatiemogelijkheden                                                     | %               | Classificatie                          | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's | Type    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|---------|
| ammoniumnitraat                  | REACH #:<br>01-2119490981-27<br>EC :<br>229-347-8<br>CAS-nummer :<br>6484-52-2 | >= 20 - <= 25   | Ox. Sol. 3, H272<br>Eye Irrit. 2, H319 | -                                              | [1]     |
| kaliumnitraat                    | REACH #:<br>01-2119488224-35<br>EC :<br>231-818-8<br>CAS-nummer :<br>7757-79-1 | >= 10 - <= 15   | Ox. Sol. 3, H272                       | -                                              | [1]     |
| calciumfluoride                  | REACH #:<br>01-2119491248-30<br>EC :<br>232-188-7<br>CAS-nummer :<br>7789-75-5 | >= 1 - <= 2     | Niet geclassificeerd.                  | -                                              | [2]     |
| dinatriumtetraboraatpentahydraat | REACH #:<br>01-2119490790-32<br>EC :<br>215-540-4<br>CAS-nummer :              | >= 0,1 - <= 0,2 | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360FD | -                                              | [1] [2] |

|  |                                   |  |  |  |
|--|-----------------------------------|--|--|--|
|  | 12179-04-3<br>Index: 005-011-02-9 |  |  |  |
|--|-----------------------------------|--|--|--|

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.  
Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

**Opmerkingen** : Dit product bevat borium (zie paragraaf 7 en 11).  
Het gehalte is te gering voor de classificatie van het product als toxisch voor de voortplanting.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoelen met ruime hoeveelheid stromend water. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als de irritatie niet verdwijnt.
- Inademing** : In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Raadpleeg een arts indien u zich onwel voelt. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Huidcontact** : Was met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Raadpleeg een arts indien u zich onwel voelt.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, tranenvloed, roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

**Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote

hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Blussen met grote hoeveelheden stromend water.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen chemische blusmiddelen of schuim en tracht het vuur niet te doven met stoom of zand.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Het product zelf is niet brandbaar, doch kan de verbranding onderhouden, ook in afwezigheid van lucht. Bij verhitting smelt het product en verdergaande verhitting kan ontleding teweegbrengen, waarbij toxische dampen vrijkomen die stikstofoxiden en ammoniak bevatten.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: stikstofoxiden, zwaveloxiden, fosforoxiden, gehalogeneerde verbindingen, metaaloxide(n), ammoniak, Vermijd inademen van stofdeeltjes, dampen of uitwasemingen van brandend materiaal., Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal

niet aan en loop er niet doorheen. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

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

**Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Stofvorming vermijden. Stof opzuigen met apparatuur die voorzien is van een HEPA-filter en in een gesloten, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Gemorst materiaal in een speciale, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**Uitgebreid morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Stofvorming vermijden. Niet in droge toestand bij elkaar vegen. Stof opzuigen met apparatuur die voorzien is van een HEPA-filter en in een gesloten, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen. Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Niet voor consumptie door mens of dier.

**Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Beperk als voorzorgsmaatregel de blootstelling van zwangere vrouwen, kinderen en medewerkers in de vruchtbare leeftijd aan dit product tot een minimum. Stofvorming vermijden. Stof niet inademen. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid

en kleding. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne**

- : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Verwijderd houden van: organische materialen, olie en vet.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbevelingen**

- : Genereer en inhaleer geen aerosol van vloeibare meststoffen.

Naast overalls, handschoenen en oogbescherming, wordt het gebruik van efficiënte ademhalingsbescherming (P2/P3 ademhalingsstoestellen met een sluitende gelaatsafdichting) tijdens het legen van de zakken met meststoffen en het onderhoud van uitrusting aanbevolen om blootstelling van de luchtwegen tot een minimum te beperken en veilig gebruik tijdens deze werkzaamheden te garanderen (zie paragraaf 8).

Risicoanalyses tonen veilig gebruik aan tijdens normale verspreiding met een trekker (vloeibaar of korrels) of rugsproeier (vloeibaar) van meststoffen die minder dan 5% borium bevatten.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

**8.1 Controleparameters**

**Beroepsmatige blootstellingslimieten**

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| calciumfluoride            | Lijst Grenswaarden (2002-10-25). [Fluoriden (anorganische)] |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <b>(als F)]</b><br>TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Berekend als F)<br><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (2000-06-01).</b><br>TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup><br><b>Lijst Grenswaarden (2002-10-25). [Fluoriden (anorganische) (als F)]</b><br>TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Berekend als F)<br><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (2000-06-01).</b><br>TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup> |
| dinatriumtetraboraatpentahydr<br>aat | <b>Lijst Grenswaarden (2007-06-07). [boraat, anorganische verbindingen van]</b><br>STEL 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                         |

**Biologische blootstellingsindexen**

Geen blootstellingsindices bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures**

- : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:
- Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie)
  - Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen)
  - Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen)
- Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

**DNEL's/DMEL's**

| Product-/ingrediëntennaam | Type | Blootstelling             | Waarde               | Populatie  | Effecten   |
|---------------------------|------|---------------------------|----------------------|------------|------------|
| ammoniumnitraat           | DNEL | Langetermijn<br>Dermaal   | 5,12 mg/kg<br>bw/dag | Werknemers | Systemisch |
|                           | DNEL | Langetermijn<br>Inademing | 36 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers | Systemisch |
| calciumfluoride           | DNEL | Langetermijn<br>Inademing | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers | Systemisch |

**PNEC's**

| Product-/ingrediëntennaam | Type | Detail compartiment             | Waarde    | Detailmethode        |
|---------------------------|------|---------------------------------|-----------|----------------------|
| ammoniumnitraat           | PNEC | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 18 mg/l   | Beoordelingsfactoren |
| kaliumnitraat             | PNEC | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 18 mg/l   | Beoordelingsfactoren |
| calciumfluoride           | PNEC | Zoetwater                       | 0,37 mg/l | Beoordelingsfactoren |

|  |      |                                 |                |                      |
|--|------|---------------------------------|----------------|----------------------|
|  | PNEC | Zeewater                        | 0,022 mg/l     | Beoordelingsfactoren |
|  | PNEC | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 104,75 mg/l    | Beoordelingsfactoren |
|  | PNEC | Bodem                           | 21,8 mg/kg dwt | Beoordelingsfactoren |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn. Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.  
**Aanbevolen:** Nauwsluitende veiligheidsbril, Europa:, CEN: EN166,

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Voor algemene toepassingen raden wij handschoenen aan met een dikte van meer dan 0,35 mm. Let op: de handschoendikte is niet noodzakelijkerwijs een geschikte indicator van de bestendigheid tegen specifieke chemicaliën, aangezien de bestendigheid tegen penetratie afhankelijk is van de exacte samenstelling van het handschoenmateriaal.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen gekozen te worden op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de daarbij behorende risico's.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Gebruik ademhalingsstoestellen met een efficiëntie hoger dan 94% (P2, P3 of N95) en een sluitende gelaatsafdichting wanneer het gevaar van blootstelling aan stof bestaat.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.  
In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen (Pictogrammen)**



## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

**Fysische toestand** : Vaste stof (prills)  
**Kleur** : Groen.,  
**Geur** : Geurloos.  
**Smelt-/vriespunt** : 155 °C  
**Beginkookpunt en kooktraject** : Niet van toepassing.  
**Ontvlambaarheid** : Niet ontvlambaar.  
**Onderste en bovenste explosiegrens** : **Onder:** Niet van toepassing.  
**Boven:** Niet van toepassing.  
**Vlampunt** : Niet van toepassing.  
**Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet van toepassing.  
**Ontledingstemperatuur** : Niet van toepassing.  
**pH** : 4 - 7 [Concentratie: 100 g/l ]  
**Viscositeit** : **Kinematisch:** Niet van toepassing.  
**Oplosbaarheid** : Oplosbaar in de volgende materialen:  
 koud water  
**Wateroplosbaarheid** : > 80 g/l  
**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.  
**Dampspanning** : Niet van toepassing.  
**Relatieve dampdichtheid** : Niet van toepassing.  
**Bulkdichtheid** : 1.090 - 1.190 kg/m<sup>3</sup>

#### Deeltjeskenmerken

**Mediaan van deeltjesgrootte** : 3 mm

**9.2 Overige informatie****9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen**

**Ontploffingseigenschappen** : Niet explosief.  
**Oxiderende eigenschappen** : Non-oxidator.  
 UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : alkaliën brandbare materialen, reducerende stoffen, organische materialen, zuren
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

| Product-/ingrediëntennaam | Methode                  | Soorten | Resultaat     | Blootstelling        |
|---------------------------|--------------------------|---------|---------------|----------------------|
| ammoniumnitraat           |                          |         |               |                      |
|                           | OECD 401<br>LD50 Oraal   | Rat     | 2.950 mg/kg   | Niet van toepassing. |
|                           | OECD 402<br>LD50 Dermaal | Rat     | > 5.000 mg/kg | Niet van toepassing. |
| kaliumnitraat             |                          |         |               |                      |
|                           | LD50 Oraal               | Rat     | 2.000 mg/kg   | Niet van toepassing. |
|                           | LD50 Dermaal             | Rat     | > 5.000 mg/kg | Niet van toepassing. |
| calciumfluoride           |                          |         |               |                      |
|                           | OECD 423<br>LD50 Oraal   | Rat     | > 5.000 mg/kg | Niet van toepassing. |
|                           | OECD 403                 | Rat     | > 5,07 mg/l   | 4 h                  |

|                                  |                                  |        |               |                         |
|----------------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------------------|
|                                  | LC50 Inademing<br>Stof en nevels |        |               |                         |
| dinatriumtetraboraatpentahydraat |                                  |        |               |                         |
|                                  | LD50 Oraal                       | Rat    | 2.000 mg/kg   | Niet van<br>toepassing. |
|                                  | LD50 Dermaal                     | Konijn | > 5.000 mg/kg | Niet van<br>toepassing. |

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Schattingen van acute toxiciteit

| Product-<br>/ingrediëntennaam | Oraal      | Dermaal | Inhalatie<br>(gassen) | Inhalatie<br>(dampen) | Inhalatie<br>(stof en<br>aerosolen) |
|-------------------------------|------------|---------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| ammoniumnitraat               | 2950 mg/kg | N/A     | N/A                   | N/A                   | N/A                                 |

#### Irritatie/corrosie

| Product-<br>/ingrediëntennaam | Methode          | Soorten | Resultaat        | Blootstelling |
|-------------------------------|------------------|---------|------------------|---------------|
| ammoniumnitraat               |                  |         |                  |               |
|                               | OECD 405<br>Ogen | Konijn  | Irriterend       |               |
| kaliumnitraat                 |                  |         |                  |               |
|                               | OECD 404<br>Huid | Konijn  | Niet irriterend. |               |

#### **Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Ogen** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
**Ademhaling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Overgevoeligheid

| Product-<br>/ingrediëntennaam | Methode          | Soorten | Resultaat            |
|-------------------------------|------------------|---------|----------------------|
| ammoniumnitraat               |                  |         |                      |
|                               | OECD 429<br>Huid | Muis    | Niet sensibiliserend |

#### **Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Ademhaling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Mutageniciteit

| Product-<br>/ingrediëntennaam | Methode  | Testgegevens                                                                                                                                                                               | Resultaat |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ammoniumnitraat               |          |                                                                                                                                                                                            |           |
|                               | OECD 473 | Mammalian Toxicity -<br>Genotoxicity - In vitro<br>Mammalian<br>Chromosome<br>Aberration Test or<br>Mammalian Bone<br>Marrow Chromosomal<br>Abberation Test or<br>Mammalian<br>Erythrocyte | Negatief  |

|  |          |                               |          |
|--|----------|-------------------------------|----------|
|  |          | Micronucleus Test<br>In vitro |          |
|  | OECD 471 | Bacteriën<br>In vitro         | Negatief |

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Giftigheid voor de voortplanting

| Product-/ingrediëntennaam | Methode           | Soorten | Resultaat                                                                                                    | Blootstelling |
|---------------------------|-------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ammoniumnitraat           |                   |         |                                                                                                              |               |
|                           | OECD 422<br>Oraal | Rat     | Effecten op de vruchtbaarheid-<br>Negatief<br>Ontwikkelings--<br>Negatief<br>NOAEL<br>> 1500 mg/kg<br>bw/dag | 28 dagen      |

**Conclusie/Samenvatting** : Bevat borium, dat schadelijk kan zijn voor de vruchtbaarheid of het ongeboren kind, wat is aangetoond door dierproeven.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Niet beschikbaar.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Inademing** : Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

**Inslikken** : Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

**Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

**Inademing** : Geen specifieke gegevens.  
**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.  
**Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.  
**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, tranenvloed, roodheid

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

##### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Blootstelling op lange termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

| Product-/ingrediëntennaam | Methode                                      | Soorten | Resultaat               | Blootstelling            |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------------------|
| ammoniumnitraat           |                                              |         |                         |                          |
|                           | OECD 422<br>Chronisch<br>NOAEL<br>Oraal      | Rat     | 256 mg/kg               | 28 dagen                 |
|                           | OECD 412<br>Bijna acuut<br>NOEC<br>Inademing | Rat     | > 185 mg/m <sup>3</sup> | 2 weken 5 uur<br>per dag |

**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting** : Bevat borium, dat schadelijk kan zijn voor de vruchtbaarheid of het ongeboren kind, wat is aangetoond door dierproeven.

**Effecten op of via lactatie** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Overige effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen** : Er zijn geen bestanddelen in deze stof/mengsel met hormoonontregelende eigenschappen

**11.2.2 Overige informatie** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

| Product-/ingrediëntennaam | Methode                             | Soorten | Resultaat  | Blootstelling |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------------|---------------|
| ammoniumnitraat           |                                     |         |            |               |
|                           | Acuut LC50<br>Zoetwater             | Vis     | 447 mg/l   | 48 h          |
|                           | Acuut EC50<br>Zoetwater             | Daphnia | 490 mg/l   | 48 h          |
|                           | Acuut EC50<br>Zout water            | Algen   | 1.700 mg/l | 10 Dagen      |
| kaliumnitraat             |                                     |         |            |               |
|                           | OECD 203<br>Acuut LC50<br>Zoetwater | Vis     | > 100 mg/l | 96 h          |
|                           | Acuut EC50                          | Daphnia | 490 mg/l   | 48 h          |

|                                  |                         |         |              |       |
|----------------------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|
|                                  | Zoetwater               |         |              |       |
|                                  | Acuut EC50<br>Zeewater  | Algen   | > 1.700 mg/l | 240 h |
| calciumfluoride                  |                         |         |              |       |
|                                  | Acuut LC50<br>Zoetwater | Vis     | 104,7 mg/l   | 96 h  |
|                                  | Acuut EC50<br>Zoetwater | Daphnia | 50,94 mg/l   | 48 h  |
|                                  | Acuut EC50<br>Zoetwater | Algen   | 88,32 mg/l   | 96 h  |
| dinatriumtetraboraatpentahydraat |                         |         |              |       |
|                                  | Acuut LC50<br>Zoetwater | Vis     | > 100 mg/l   | 96 h  |
|                                  | Acuut EC50<br>Zoetwater | Daphnia | > 100 mg/l   | 48 h  |
|                                  | Acuut EC50<br>Zoetwater | Algen   | > 100 mg/l   | 72 h  |

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### 12.3 Bioaccumulatie

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt** : Niet beschikbaar.

**aarde/water (KOC)**

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** : Er zijn geen bestanddelen in deze stof/mengsel met hormoonontregelende eigenschappen

**12.7 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### **Product**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met

alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

| Afvalcode | Afvalnotatie                        |
|-----------|-------------------------------------|
| 06 10 02* | afval dat gevaarlijke stoffen bevat |

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is. Verwijder restanten produkt d.m.v. schudden zo goed mogelijk uit de zak. Lege zakken kunnen als niet gevaarlijk afval afgevoerd worden. Ook zijn ze geschikt voor hergebruik.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

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

|                                                                            | ADR/RID              | ADN                  | IMDG                 | IATA                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                         | Niet gereguleerd.    | Niet gereguleerd.    | Niet gereguleerd.    | Niet gereguleerd.    |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. |
| <b>14.3 Transportgevaar enklasse(n)</b>                                    | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                               | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                 | Nee.                 | Nee.                 | Nee.                 | Nee.                 |

#### Aanvullende informatie

**Opmerking** : Een NPK meststof die niet kan deflagreren volgens de IMO standaard "Gazen goot proef" overeenkomstig de aanbevelingen voor Transport van Gevaarlijke Goederen, zoals vermeld in de Test Manual and Criteria, part III, section 38.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : Transport op eigen terrein: Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

**Vervoersnaam** : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

**Opmerkingen** : **Vaste bulkkladingen**  
Schadelijk voor het aquatisch milieu wat betreft MARPOL bijlage V: No  
Materiaal is alleen gevaarlijk in bulk volgens de IMSBC: No  
IMSBC Verzendingsgroep: C

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

##### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

##### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### Zeer zorgwekkende stoffen

De volgende bestanddelen zijn opgenomen in een lijst geregleerde stoffen:

| Naam bestanddeel                 | Intrinsieke eigenschap          | Status    | Referentienummer     | Revisie datum |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------|----------------------|---------------|
| dinatriumtetraboraatpentahydraat | Vergiftig voor de voortplanting | Kandidaat | Niet van toepassing. | 2010-06-18    |

#### EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

| Product- /ingrediëntennaam      | %                   | Aanduiding [Gebruik] |
|---------------------------------|---------------------|----------------------|
| ammoniumnitraat                 | $\geq 20 - \leq 25$ | 65                   |
| ammoniumsulfaat                 | $\geq 10 - \leq 15$ | 65                   |
| ammoniumdihydrogeenorthofosfaat | $\geq 5 - \leq 7$   | 65                   |
| diammoniumhydrogeenorthofosfaat | $\geq 3 - \leq 5$   | 65                   |

**Overige EU-regelgeving**

- Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : In lijst opgenomen
- Explosieve voorlopers** : Dit product wordt gereguleerd door Verordening (EU) 2019/1148: alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

**Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**persistente organische verontreinigende**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Nationale regelgeving**

- Biocidenverordening** : Niet van toepassing.
- Productregistratienummer** : 638675
- Opmerkingen** : Voor zover bij ons bekend zijn geen andere specifieke nationale of regionale wetgevingen van toepassing.

**15.2**

**Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Voltooid.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

- Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acuut toxiciteitsschatting  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 N/A = Niet beschikbaar  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer  
 SGG = Segregatiegroep  
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
 bw = Lichaamsgewicht
- Belangrijke gegevensbronnen** : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S.  
 Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and

Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent,  
Quebec HAR 2P9, Canada.  
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

| Classificatie      | Rechtvaardiging   |
|--------------------|-------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Calculatiemethode |

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| H272   | Kan brand bevorderen; oxiderend.                               |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                             |
| H360FD | Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. |

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 |
| Ox. Sol. 3   | OXIDERENDE VASTE STOFFEN - Categorie 3       |
| Repr. 1B     | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B      |

**Revisiecommentaar** : De volgende paragrafen bevatten nieuwe en bijgewerkte informatie: 1, UFI.

**Gedrukt op** : 20.05.2025  
**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 05.02.2025  
**Datum vorige uitgave** : 08.12.2022  
**Versie** : 6.0  
**Samengesteld door** : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Kennisgeving aan de lezer**

Voor zover ons bekend, is de informatie opgenomen in dit Overzicht van Veiligheidsmaatregelen correct tot op datum van publicatie. Deze informatie wordt gegeven m.h.o. op veiligheidsadvies, en heeft enkel betrekking op de hierin specifiek beschreven producten en gebruik. Deze informatie m.b.t. een product zal niet noodzakelijkerwijze toepasselijk zijn wanneer dit product met (een) ander(e) product(en) wordt gebruikt of wanneer het product op een andere wijze wordt toegepast dan hierin beschreven, omdat alle producten onbekende risico's kunnen inhouden en met voorzichtigheid dienen gehanteerd te worden. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product.



**Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) -  
Blootstellingsscenario/informatie over veilig gebruik:**

**Identificatie van de stof of het mengsel**

**Productomschrijving** : Mengsel

**Productnaam** : YaraMila Complex 12-11-18

**Blootstellingsscenario/informatie over veilig gebruik** : Blootstellingsscenario's voor bijtende en irriterende stoffen niet toegevoegd, relevante informatie over veilig gebruik is opgenomen in sectie 8.

