

# Veiligheidsinformatieblad

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening 25-nov-2021

Versie 1

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

### 1.1. Productidentificatie

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Productnaam                            | Sierraform GT K-Step 6-0-27+2MgO+TE |
| Productcode                            | 4102-120HA                          |
| Unieke formule-identificatiecode (UFI) | P6CC-R0QE-200Q-3UYM                 |
| Veiligheidsinformatiebladnummer        | 4102-120HA                          |

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| REACH-registratienummer | Niet van toepassing |
| Pure stof/mengsel       | Mengsel             |

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Aanbevolen gebruik | Kunstmest (PC12). Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers. |
| Afgeraden gebruik  | Consumentengebruik (SU21)  |

Reden voor ontraden gebruik Ontraden gebruik in chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH Bijlage I, punt 7.2.3

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

Everris International BV  
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met: INFO-MSDS@EVERRIS.com  
Telefoonnummer voor +31 (0) 41865700  
niet-spoedeisende zaken

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Int: +44 1235 239 670 (24/7)

|                     |   |
|---------------------|---|
| Europa              | 112   |
| Oostenrijk          | +43 1 406 43 43   |
| België              | 070 245 245   |
| Denemarken          | +45 8212 1212   |
| Finland             | 0800 147 111  |
| Frankrijk           | + 33 (0)1 45 42 59  |
| Ierland             | 01 809 2566   |
| Nederland           | 088 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week, uitsluitend voor artsen en professionele hulpverleners) |
| Noorwegen           | +45 735 80500   |
| Polen               | +48 42 2538 400   |
| Portugal            | +351 800 250 250  |
| Spanje              | +34 91 562 04 20  |
| Zweden              | 112   |
| Zwitserland         | Tox Info SW 145 (24h)   |
| Verenigd Koninkrijk | 111   |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie   | Categorie 2 - (H319) |
| Chronische aquatische toxiciteit | Categorie 4 - (H413) |

### 2.2. Etiketteringselementen



**Signaalwoord**  
Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben

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

P280 - Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

**2.3. Andere gevaren**

Veroorzaakt lichte huidirritatie. Schadelijk voor in het water levende organismen.

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

**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

| Naam van chemische stof                                    | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | Gewichts% | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]       | Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL) | REACH-registratienummer | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|--|-----------------------------|-----------|--|---|-------------------------|----------|-------------------------|
| Kalium sulfaat; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (7778-80-5) | 231-915-5                   | 40 - 50%  | Eye Irrit. 2 (H319)  | -   | 01-2119489441-34        | -        | -                       |
| Ijzersulfaat; FeSO <sub>4</sub> (7720-78-7)                | (026-003-00-7)<br>231-753-5 | 1 - 5%    | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | -   | 01-2119513203-57        | -        | -                       |
| Mangaansulfaat; MnSO <sub>4</sub> (7785-87-7)              | 232-089-9                   | 0.1 - 1%  | STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Eye dam. 1 (H318)  | -   | 01-2119456624-35        | -        | -                       |

\*Het exacte percentage (concentratie) van de samenstelling is achtergehouden als handelsgeheim

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

Schatting van Acute Toxiciteit

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

| Naam van chemische stof                        | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg        | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l |
|--|------------------|---------------------------|--|
| Kalium sulfaat; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | 6600             | 2000                      | Geen gegevens beschikbaar                  |
| Ijzersulfaat; FeSO <sub>4</sub>                | 319              | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar                  |
| Mangaansulfaat; MnSO <sub>4</sub>              | 782              | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar                  |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|   |  |
|---|--|
| <b>Algemeen advies</b>                                      | Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  |
| <b>Inademing</b>  | Het slachtoffer in frisse lucht brengen.   |
| <b>Contact met de ogen</b>                                  | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt. |
| <b>Contact met de huid</b>                                  | Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.   |
| <b>Inslikken</b>  | De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.  |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b> | Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8).   |

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

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Symptomen</b> | Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken. |
|------------------|---|

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

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Opmerkingen voor artsen</b> | De symptomen behandelen. |
|--------------------------------|--------------------------|

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving. |
| <b>Grote brand</b>              | WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.             |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.   |

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

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van giftige/corrosieve gassen en dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

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

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Wegstromen naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimten voorkomen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.

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

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden** Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering. Product opgebruiken. Verpakkingsmateriaal is industrieel afval.

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

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

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

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Instructies voor algemene hygiëne** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

**Verpakkingsmaterialen** Bewaar in dichte, originele verpakking op een veilige plaats.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifieke toepassing(en)** Kunstmest.

**Blootstellingsscenario** Mengsel. Niet vereist.

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

Overige informatie

LGK (DE):

13

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

**8.1. Controleparameters**

**Blootstellingsgrenswaarden**

| Naam van chemische stof                        | Europese Unie  | Oostenrijk  | België   | Bulgarije   | Kroatië  |
|--|--|---|--|---|--|
| Kalium sulfaat; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | -  | -   | -  | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>                               | -  |
| Ijzersulfaat; FeSO <sub>4</sub>                | -  | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Mangaansulfaat; MnSO <sub>4</sub>              | -  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1.6 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Naam van chemische stof                        | Cyprus   | Tsjechische Republiek                                     | Denemarken   | Estland   | Finland  |
| Ijzersulfaat; FeSO <sub>4</sub>                | -  | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Mangaansulfaat; MnSO <sub>4</sub>              | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Naam van chemische stof                        | Frankrijk  | Duitsland TRGS  | Duitsland DFG  | Griekenland   | Hongarije  |
| Ijzersulfaat; FeSO <sub>4</sub>                | -  | -   | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>     | -  |
| Mangaansulfaat; MnSO <sub>4</sub>              | -  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 1.6 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Naam van chemische stof                        | Italië MDLPS   | Letland   | Litouwen   | Luxemburg   | Nederland  |
| Kalium sulfaat; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -   | -  |
| Mangaansulfaat; MnSO <sub>4</sub>              | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Naam van chemische stof                        | Noorwegen  | Polen   | Portugal   | Roemenië  | Slowakije  |
| Ijzersulfaat; FeSO <sub>4</sub>                | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>  | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   | -   | -  |
| Mangaansulfaat; MnSO <sub>4</sub>              | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Naam van chemische stof                        | Slovenië   | Spanje  | Zweden   | Zwitserland   | Verenigd Koninkrijk  |
| Ijzersulfaat; FeSO <sub>4</sub>                | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                  | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Mangaansulfaat; MnSO <sub>4</sub>              | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | NGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| Naam van chemische stof           | Europese Unie | Oostenrijk                                 | Bulgarije | Kroatië | Tsjechische Republiek |
|-----------------------------------|---------------|--|-----------|---------|-----------------------|
| Mangaansulfaat; MnSO <sub>4</sub> | -             | 20 µg/L (blood - whole blood not provided) | -         | -       | -                     |

|                                   |            | ( - )   |           |  |                |
|-----------------------------------|------------|---------|-----------|--|----------------|
| Naam van chemische stof           | Denemarken | Finland | Frankrijk | Duitsland DFG  | Duitsland TRGS |
| Mangaansulfaat; MnSO <sub>4</sub> | -          | -       | -         | 15 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) blood<br>15 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) blood | -              |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Geen informatie beschikbaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Persoonlijke beschermingsmiddelen** Normale lichte werkkleding dragen

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen.

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

**Instructies voor algemene hygiëne** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Beheersing van milieublootstelling** Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst. Voorkomen dat product in afvoer komt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysische toestand** Vaste stof  
**Voorkomen:** Korrels  
**Kleur:** lichtbruin, rood  
**Geur:** Kunstmest.

| <u>Eigenschap</u>                       | <u>Waarden</u>            | <u>Opmerkingen • Methode</u> |
|---|---------------------------|------------------------------|
| <b>Smelt-/vriespunt</b>                 | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Kookpunt/Kooktraject:</b>            | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>      | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht</b> |                           | Onbekend                     |
| <b>Bovenste</b>                         | Niet van toepassing       |                              |
| <b>ontvlambaarheidslimieten</b>         |                           |                              |
| <b>Onderste ontvlambaarheidsgrens</b>   | Niet van toepassing       |                              |
| <b>Vlampunt:</b>                        | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>     | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>ontledingstemperatuur</b>            |                           | Onbekend                     |
| <b>pH</b>                               | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>pH (als waterige oplossing)</b>      | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Kinematische viscositeit</b>         | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Dynamische viscositeit</b>           | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>           | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Oplosbaarheid</b>                    | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>            | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Dampspanning</b>                     | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |

|                          |                           |          |
|--------------------------|---------------------------|----------|
| Relatieve dichtheid      | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Bulkdichtheid            | Geen gegevens beschikbaar |          |
| Dichtheid:               | Geen gegevens beschikbaar |          |
| Dampdichtheid            | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Deeltjeseigenschappen    |                           |          |
| Deeltjesgrootte          | Geen gegevens beschikbaar |          |
| Deeltjesgrootteverdeling | Geen gegevens beschikbaar |          |

## 9.2. Overige informatie Niet van toepassing

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen  
Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken  
Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Niet reactief.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

#### Bijzondere methoden:

Gevoeligheid voor mechanische schok Niet gevoelig.  
Gevoeligheid voor statische ontlading Niet gevoelig.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Verwijderd houden van katalysators zoals derivaten van zeswaardig chroom en metaalhalogeniden. Verwijderd houden van brandbare stoffen (brandstoffen) zoals houtskool, hout, bloem, roet etc.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Geen bij normale verwerking. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

**Inademing** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

**Contact met de ogen** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.

- Contact met de huid** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken. Veroorzaakt lichte huidirritatie.
- Inslikken** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

- Symptomen** Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

**Numerieke maten van toxiciteit**

**Acute toxiciteit**

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

ATEmix (oraal) 17,964.90 mg/kg

Het mengsel bestaat voor 0% uit bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof                        | Oraal LD50           | Dermaal LD50         | Inademing LC50          |
|--|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Kalium sulfaat; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | = 6600 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | -                       |
| Ijzersulfaat; FeSO <sub>4</sub>                | = 319 mg/kg ( Rat )  | -                    | -                       |
| Mangaansulfaat; MnSO <sub>4</sub>              | = 782 mg/kg ( Rat )  | -                    | > 4.45 mg/L ( Rat ) 4 h |

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

- Huidcorrosie/-irritatie** Kan huidirritatie veroorzaken. Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie** Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Voortplantingstoxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT - bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT - bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Hormoonverstorende eigenschappen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**



**Ecotoxiciteit** Schadelijk voor in het water levende organismen. Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen**

Bevat 10 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

| Naam van chemische stof                        | Algen/aquatische planten                               | Vis   | Toxiciteit voor micro-organismen | Crustacea   |
|--|--|---|----------------------------------|---|
| Kalium sulfaat; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | EC50: =2900mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | LC50: =653mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =3550mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 510 - 880mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) | -                                | EC50: =890mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )   |
| Ijzersulfaat; FeSO <sub>4</sub>                | -  | LC50: =925mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> )<br>LC50: =0.56mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i> )   | -                                | EC50: =152mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 6.15 - 9.26mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatie** Er zijn geen gegevens voor dit product.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit in de bodem** geen gegevens beschikbaar.

**Mobiliteit** geen gegevens beschikbaar.

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

**PBT- en zPzB-beoordeling**

| Naam van chemische stof                        | PBT- en zPzB-beoordeling   |
|--|--|
| Kalium sulfaat; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing |
| Ijzersulfaat; FeSO <sub>4</sub>                | De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing |
| Mangaansulfaat; MnSO <sub>4</sub>              | De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing |

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen**

**12.7. Andere schadelijke effecten**

. Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residu/ongebruikte producten** Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege containers niet hergebruiken.

**Overige informatie** Product volledig opmaken, verpakkingsmateriaal is bedrijfsafval. Indien het materiaal niet

verontreinigd is kan het ingezameld worden en volgens voorschrift weer hergebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### IMDG

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>14.1</b>  |                           |
| <b>UN-Nr:</b>  | Niet gereguleerd          |
| <b>14.2</b>  |                           |
| <b>Juiste ladingnaam:</b>  | Niet gereguleerd          |
| <b>14.3</b>  |                           |
| <b>Transportgevarenklasse(n)</b>   | Niet gereguleerd          |
| <b>14.4</b>  |                           |
| <b>Verpakkingsgroep:</b>   | Niet gereguleerd          |
| <b>14.5</b>  |                           |
| <b>Marine verontreiniging</b>  | Niet gereguleerd          |
| <b>14.6</b>  |                           |
| <b>Bijzondere bepalingen</b>   | Geen                      |
| <b>14.7</b>  |                           |
| <b>Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b> | Geen gegevens beschikbaar |

### ADR

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>14.1</b>                      |                  |
| <b>UN-Nr:</b>                    | Niet gereguleerd |
| <b>14.2</b>                      |                  |
| <b>Juiste ladingnaam:</b>        | Niet gereguleerd |
| <b>14.3</b>                      |                  |
| <b>Transportgevarenklasse(n)</b> | Niet gereguleerd |
| <b>14.4</b>                      |                  |
| <b>Verpakkingsgroep:</b>         | Niet gereguleerd |
| <b>14.5</b>                      |                  |
| <b>Milieugevaren</b>             | Niet gereguleerd |
| <b>14.6</b>                      |                  |
| <b>Bijzondere bepalingen</b>     | Geen             |

### IATA

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>14.1</b>                      |                  |
| <b>UN-nummer of ID nummer</b>    | Niet gereguleerd |
| <b>14.2</b>                      |                  |
| <b>Juiste ladingnaam:</b>        | Niet gereguleerd |
| <b>14.3</b>                      |                  |
| <b>Transportgevarenklasse(n)</b> | Niet gereguleerd |
| <b>14.4</b>                      |                  |
| <b>Verpakkingsgroep</b>          | Niet gereguleerd |
| <b>14.5</b>                      |                  |
| <b>Milieugevaren</b>             | Niet gereguleerd |
| <b>14.6</b>                      |                  |
| <b>Bijzondere bepalingen</b>     | Geen             |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Nationale regelgeving

Denemarken  
Frankrijk  
ICPE

Niet gereguleerd

**Duitsland**

LGK (DE):  
GefStoffV (DE):  
Watterrisicoklasse (WGK)

13  
Niet gereguleerd  
enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

| Naam van chemische stof                        | German WGK Section  |
|--|---|
| Kalium sulfaat; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | Reg. no. 255, hazard class 1 - slightly hazardous to water              |
| IJzersulfaat; FeSO <sub>4</sub>                | Reg. no. 514, hazard class 1 - slightly hazardous to water (footnote 1) |
| Mangaansulfaat; MnSO <sub>4</sub>              | Reg. no. 522, hazard class 2 - obviously hazardous to water             |

**Nederland**

| Naam van chemische stof           | Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen | Nederland - Lijst van Mutagene Stoffen | Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen |
|-----------------------------------|---|--|---|
| Mangaansulfaat; MnSO <sub>4</sub> | -   | -                                      | Fertility Category 2<br>Development Category 2      |

**Europese Unie**

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

**Letten op richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming op het werk van jongeren**

Niet te gebruiken door professionele gebruikers jonger dan 18 jaar, zie de 'National Working Environment Authorities Executive Order' over jongeren en gevaarlijk werk.

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

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

| Naam van chemische stof         | Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH | Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH |
|---------------------------------|--|---|
| IJzersulfaat; FeSO <sub>4</sub> | 75.  | -   |

**VERORDENING (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**

Niet gereguleerd

**Persistente organische verontreinigende stoffen** Niet van toepassing

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen** Niet van toepassing

**EU - Gewasbeschermingsmiddelen (1107/2009/EG)**

| Naam van chemische stof         | EU - Gewasbeschermingsmiddelen (1107/2009/EG) |
|---------------------------------|---|
| IJzersulfaat; FeSO <sub>4</sub> | Gewasbeschermingsmiddel                       |

**Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)**

| Naam van chemische stof         | Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR) |
|---------------------------------|---|
| IJzersulfaat; FeSO <sub>4</sub> | Category 7                                  |

### Internationale inventarissen

**TSCA** This product complies with USINV  
**Filippijnen:** This product does not comply with phil:  
**Australische chemische inventarislijsten:** This product does not comply with AICS

### Legenda:

**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)  
**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

**Chemicaliënveiligheidsrapport** Het gebruik van de stof(fen) volgens Reach 1907/2006 is beoordeeld en afgedekt

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

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

H302 - Schadelijk bij inslikken  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### **Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:  
PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën  
zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) chemische stoffen

#### **Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

|               |                              |      |  |
|---------------|------------------------------|------|--|
| TWA           | TWA (tijdgewogen gemiddelde) | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde         | Sk*  | Aanduiding m.b.t. huid   |

#### **Indelingsprocedure**

- Rekenmethode
- Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht

| <b>Indelingsprocedure</b>   |                          |
|---|--------------------------|
| <i>Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]</i> | <i>Gebruikte methode</i> |
| Acute oraal toxiciteit  | Rekenmethode             |
| Acute dermaal toxiciteit  | Rekenmethode             |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas                                 | Rekenmethode             |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp                                 | Rekenmethode             |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel                          | Rekenmethode             |
| Huidcorrosie/-irritatie   | Rekenmethode             |

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie     | Rekenmethode |
| Sensibilisatie van de luchtwegen   | Rekenmethode |
| Huidsensibilisatie                 | Rekenmethode |
| Mutageniteit                       | Rekenmethode |
| Kankerverwekkendheid               | Rekenmethode |
| Voortplantingstoxiciteit           | Rekenmethode |
| STOT - bij eenmalige blootstelling | Rekenmethode |
| STOT - bij herhaalde blootstelling | Rekenmethode |
| Acute aquatische toxiciteit        | Rekenmethode |
| Chronische aquatische toxiciteit   | Rekenmethode |
| Gevaar bij inademing               | Rekenmethode |
| Ozon                               | Rekenmethode |

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

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)  
ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
Database van gevaarlijke stoffen  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Japan GHS-classificatie  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Datum van herziening** 25-nov-2021

**Restricties voor gebruik** Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie, vervat in dit document, is, naar Everris' beste eer en geweten, nauwkeurig en betrouwbaar op het moment van vervaardiging van het document. Garantie voor deze nauwkeurigheid en betrouwbaarheid wordt echter expliciet noch impliciet gegeven. Evenmin aanvaardt Everris enige aansprakelijkheid voor verlies of schade, voortvloeiend uit het gebruik van dit document. Er wordt geen toestemming gegeven, noch kan deze impliciet in het document worden gelezen, voor het gebruik zonder toestemming van enige gepatenteerde uitvinding. Everris aanvaardt evenmin aansprakelijkheid voor schade of letsel, voortvloeiend uit abnormaal gebruik, uit het niet naleven van aanbevelingen of uit risico's, gelegen in de aard van het product.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**