

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Referentienummer: C0203

Datum van uitgave: 15/07/2024 Datum herziening: 15/07/2024 Vervangt versie van: 12/07/2018

Versie: 3.0

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

### 1.1. Productidentificatie

|              |  |
|--------------|--|
| Productvorm  | : Mengsel                                    |
| Handelsnaam  | : Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements) |
| Productcode  | : C0203                                      |
| Productgroep | : Mengsel                                    |

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

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

|   |  |
|---|--|
| Hoofdgebruikscategorie                  | : Professioneel gebruik, Industrieel gebruik   |
| Spec. industrieel/professioneel gebruik | : Enkel voor professioneel gebruik. Duchefa Biochemie B.V. producten zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik bij onderzoek in "in vitro-laboratoria".<br>Industrieel |

#### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### Fabrikant

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|            |   |
|------------|---|
| Noodnummer | : Supplier contact information:<br>+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)<br>+31(0)6-30008100 (buiten kantoor uren) |
|------------|---|

| Land      | Organisatie/Bedrijf  | Adres   | Noodnummer       | Opmerking   |
|-----------|--|---|------------------|---|
| België    | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Brussel   | +32 70 245 245   | Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief). |
| Nederland | World Health Organization<br>world directory of poison centres           | <a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a> |                  | Raadpleeg website voor een lokaal vergiftigingscentrum  |
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)                       | Huispostnummer<br>Q03.2.315<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht                     | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)  |

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Extra zinnen

: Op basis van onderzoek door TNO te Rijswijk, uitgevoerd in opdracht van Duchefa Biochemie B.V. te Haarlem, bezit het medium geen oxiderende- noch explosieve eigenschappen. Derhalve is de stof niet ingedeeld als zijnde oxiderend (H272, GHS03).

#### 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

| Component               |   |
|-------------------------|---|
| Boric acid (10043-35-3) | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII<br>Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |

Het stof/mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

| Component  |  |
|--|--|
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium(15708-41-5) |  |
| Boric acid(10043-35-3)                                       | De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605 |
| Potassium iodide(7681-11-0)                                  |  |

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

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 3.2. Mengsels

| Naam   | Productidentificatie  | %                | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|---|------------------|--|
| Potassium nitrate                                | CAS-Nr: 7757-79-1<br>EG-Nr: 231-818-8<br>REACH-nr: 01-2119488224-35                                   | 71,5950<br>62508 | Ox. Sol. 2, H272   |
| Ammonium sulphate                                | CAS-Nr: 7783-20-2<br>EG-Nr: 231-984-1<br>REACH-nr: 01-2119455044-46-xxxx                              | 11,7165          | Niet ingedeeld   |
| Potassium dihydrogenphosphate                    | CAS-Nr: 7778-77-0<br>EG-Nr: 231-913-4<br>REACH-nr: 01-2119490224-41                                   | 10,1222          | Niet ingedeeld   |
| Calcium chloride                                 | CAS-Nr: 10043-52-4<br>EG-Nr: 233-140-8<br>EU Catalogus nr: 017-013-00-2<br>REACH-nr: 01-2119494219-28 | 3,1708           | Eye Irrit. 2, H319   |
| Magnesium sulfaat watervrij                      | CAS-Nr: 7487-88-9<br>EG-Nr: 231-298-2   | 2,2851           | Niet ingedeeld   |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium | CAS-Nr: 15708-41-5<br>EG-Nr: 239-802-2<br>REACH-nr: 01-2119496228-27                                  | 0,9287           | Niet ingedeeld   |
| Manganese sulphate monohydrate                   | CAS-Nr: 10034-96-5<br>EG-Nr: 232-089-9<br>EU Catalogus nr: 025-003-00-4<br>REACH-nr: 01-2119456624-35 | 0,0835           | Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411                                     |
| Boric acid<br>opgenomen als REACH kandidaat stof | CAS-Nr: 10043-35-3<br>EG-Nr: 233-139-2<br>EU Catalogus nr: 005-007-00-2<br>REACH-nr: 01-2119486683-25 | 0,0405           | Repr. 1B, H360FD   |
| Zinc sulfaat heptahydraat                        | CAS-Nr: 7446-20-0<br>EG-Nr: 231-793-3<br>EU Catalogus nr: 030-006-00-9<br>REACH-nr: 01-2119474684-27  | 0,038            | Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Potassium iodide                                 | CAS-Nr: 7681-11-0<br>EG-Nr: 231-659-4   | 0,01963<br>7492  | STOT RE 1, H372  |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| EHBO na contact met de huid | : De huid met overvloedig water wassen.   |
| EHBO na contact met de ogen | : Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.                                    |
| EHBO na opname door de mond | : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.                             |

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : - NOx. - SOx. - POx.

#### 5.3. Advies voor brandweertaken

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Blusinstructies                      | : Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.  |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. |

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

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

Algemene maatregelen : Vermijd het opwaaien van verpoederde materialen om stofvorming in de lucht te voorkomen.

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Draag geschikte beschermende kleding.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : "Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming".

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Reinigingsmethodes | : Het product mechanisch opruimen. Het droge poeder opvegen en voorzichtig opruimen. |
| Overige informatie | : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.    |

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : "Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming".

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

|  |  |
|--|--|
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Vermijd de vorming van stof. Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels. |
| Hygiënische maatregelen  | : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.  |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Opslagvoorwaarden | : Opslaan bij kamertemperatuur. Opslaan in een droge en goed geventileerde ruimte. Hygroscopisch. |
|-------------------|---|

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Enkel voor professioneel gebruik. Duchefa Biochemie B.V. producten zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik bij onderzoek in "in vitro-laboratoria".

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

#### 8.1. Controleparameters

##### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

##### Boric acid (10043-35-3)

###### Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Lokale naam          | Borsäure (Orthoborsäure)       |
| Opmerking            | Fortpflanzungsgefährdend: F, D |
| Referentie Wetgeving | BGBI. II Nr. 156/2021          |

###### Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)

|   |  |
|---|--|
| Lokale naam                             | Borsäure und Natriumborate   |
| AGW (OEL TWA) [1]                       | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (E)  |
| Begrenzende factor maximumblootstelling | 2(I)   |
| Opmerking                               | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls |
| Referentie Wetgeving                    | TRGS900  |

###### Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Lokale naam          | Borate compounds inorganic: Boric acid                               |
| OEL TWA [1]          | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Opmerking            | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants) |
| Referentie Wetgeving | Chemical Agents Code of Practice 2021                                |

###### Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Lokale naam          | Borskābe   |
| OEL TWA              | 10 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Referentie Wetgeving | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| <b>Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |  |
|---|--|
| Lokale naam   | Boro rūgštis   |
| IPRV (OEL TWA)  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Opmerking   | R (reprodukcijai toksiškas poveikis)   |
| Referentie Wetgeving                                      | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)  |
| <b>Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |  |
| Lokale naam   | Boratos, compostos inorgânicos   |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)  |
| OEL STEL  | 6 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)  |
| Opmerking   | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)  |
| Referentie Wetgeving                                      | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| <b>Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |  |
| Lokale naam   | borova kislina in natrijev borat   |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL  | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Opmerking   | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)   |
| Referentie Wetgeving                                      | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021  |
| <b>Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>      |  |
| Lokale naam   | Ácido bórico   |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                                      | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| VLA-EC (OEL STEL)   | 6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Opmerking   | TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s a.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s a.pdf</a> ), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Referentie Wetgeving                                      | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| <b>Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |  |
| Lokale naam   | Acide borique / Borsäure   |
| MAK (OEL TWA) [1]   | 1,8 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)  |

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| KZGW (OEL STEL)  | 1,8 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)   |
| Notatie  | R1 <sub>B</sub> , SS <sub>B</sub> / R1 <sub>B</sub> , SS <sub>B</sub>   |
| Opmerking  | NIOSH   |
| Referentie Wetgeving                                     | www.suva.ch, 01.01.2024   |
| <b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam  | Boric acid  |
| ACGIH OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)  |
| ACGIH OEL STEL   | 6 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)  |
| Opmerking (ACGIH)  | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)   |
| Referentie Wetgeving                                     | ACGIH 2024  |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>       |   |
| <b>Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |   |
| Lokale naam  | Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti  |
| HTP (OEL TWA) [1]  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> alveolijae   |
| Referentie Wetgeving                                     | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistie)   |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                      |   |
| <b>Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>  |   |
| Lokale naam  | Калиев йодид  |
| OEL TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving                                     | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                     |   |
| <b>Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>  |   |
| Lokale naam  | Калиев нитрат   |
| OEL TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving                                     | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| <b>Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |   |
| Lokale naam  | Kālija nitrāts  |
| OEL TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving                                     | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)  |
| <b>Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>   |   |
| Lokale naam  | Kalio nitratas  |
| IPRV (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving                                     | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)   |

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Calcium chloride (10043-52-4)                                       |   |
|---|---|
| <b>Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam   | Chlorid vápenatý  |
| PEL (OEL TWA)   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| NPK-P (OEL C)   | 4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Opmerking   | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.  |
| Referentie Wetgeving  | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)   |
| <b>Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>               |   |
| Lokale naam   | Kalcija hlorīds   |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving  | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)  |
| Ammonium sulphate (7783-20-2)                                       |   |
| <b>Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>             |   |
| Lokale naam   | Амониев сулфат  |
| OEL TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Referentie Wetgeving  | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| <b>Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>               |   |
| Lokale naam   | Hroma-amonija sulfāts, pēc Cr (hroma-amonija alauns)  |
| OEL TWA   | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |
| Referentie Wetgeving  | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)  |

### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.



# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

| Bescherming van de ogen |                   |           |        |
|-------------------------|-------------------|-----------|--------|
| Type                    | Toepassingsgebied | Kenmerken | Norm   |
| Veiligheidsbril         | Stof              |           | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Indien herhaald contact met de huid mogelijk is, moet beschermende kleding gedragen worden

| Bescherming van de handen |                    |                   |            |            |            |
|---------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| Type                      | Material           | permeatie         | Dikte (mm) | Penetratie | Norm       |
| Handschoenen              | Nitrilrubber (NBR) | 6 (> 480 minuten) | 0,11       |            | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

| Bescherming van de ademhalingswegen |             |                        |        |
|-------------------------------------|-------------|------------------------|--------|
| Toestel                             | Type filter | Voorwaarde             | Norm   |
| Stofmasker                          | Type P1     | Bescherming tegen stof | EN 143 |

#### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

##### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Fysische toestand                               | : Vast                     |
| Kleur   | : Wit tot lichtgeel.       |
| Voorkomen                                       | : Poeder.                  |
| Geur  | : Karakteristiek. Zwak.    |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar         |
| Smeltpunt                                       | : Niet beschikbaar         |
| Vriespunt                                       | : Niet van toepassing      |
| Kookpunt  | : Niet beschikbaar         |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet brandbaar.          |
| Explosiegrenzen                                 | : Niet van toepassing      |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet van toepassing      |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet van toepassing      |
| Vlampunt  | : Niet van toepassing      |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet van toepassing      |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar         |
| pH  | : Niet beschikbaar         |
| pH-oplossing                                    | : Niet beschikbaar         |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet van toepassing      |
| Oplosbaarheid                                   | : Goed oplosbaar in water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar         |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar         |

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Dampdruk bij 50°C                | : Niet beschikbaar    |
| Dichtheid                        | : Niet beschikbaar    |
| Relatieve dichtheid              | : Niet beschikbaar    |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C | : Niet van toepassing |
| Deeltjesgrootte                  | : Niet beschikbaar    |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden van opslag, behandeling en gebruik.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vochtigheid.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij thermische ontbinding komt vrij: - POx. - NOx. - SOx.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld |

| Zinc sulfaat heptahydraat (7446-20-0) |   |
|---------------------------------------|---|
| LD50 oraal rat                        | 1260 mg/kg Source: GESTIS   |
| Boric acid (10043-35-3)               |   |
| LD50 oraal rat                        | > 2600 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| LD50 oraal                            | 3450 mg/kg (muis)   |
| LD50 dermaal konijn                   | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: other:  |
| LC50 Inhalatie - Rat                  | > 2,12 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other:   |

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |   |
|--|---|
| LD50 oraal rat   | 2150 mg/kg  |
| LD50 oraal   | 2330 mg/kg (muis)   |
| LC50 Inhalatie - Rat   | > 4,45 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))  |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |   |
| LD50 oraal rat   | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)              |
| LD50 dermaal rat   | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))   |
| LC50 Inhalatie - Rat   | > 2,75 mg/l/4u Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))   |
| <b>Magnesium sulfaat watervrij (7487-88-9)</b>                       |   |
| LD50 oraal rat   | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)  |
| LD50 dermaal rat   | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:             |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |   |
| LD50 dermaal rat   | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |   |
| LD50 oraal rat   | > 2000 mg/kg OECD 425   |
| LD50 oraal   | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal:  |
| LD50 dermaal rat   | > 5000 mg/kg OECD 402   |
| LC50 Inhalatie - Rat   | > 0,527 mg/l/4u OECD 403  |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                 |   |
| LD50 oraal   | 2120 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat  |
| LD50 dermaal konijn  | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit   |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                     |   |
| LD50 oraal rat   | > 2000 mg/kg  |
| LD50 dermaal rat   | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))                                |
| LC50 Inhalatie - Rat   | > 0,83 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other: |
| <b>Ammonium sulphate (7783-20-2)</b>                                 |   |
| LD50 oraal rat   | 2840 mg/kg  |

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| <b>Ammonium sulphate (7783-20-2)</b>                                 |  |
| LD50 oraal   | 640 mg/kg (muis)   |
| LD50 dermaal rat   | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 434 (Acute Dermal Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
| Huidcorrosie/-irritatie  | : Niet ingedeeld   |
| <b>Zinc sulfaat heptahydraat (7446-20-0)</b>                         |  |
| pH   | 4 – 6 (20°C)(50 g/l)   |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                       |  |
| pH   | 5,1  |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |  |
| pH   | 3 – 4 (50 g/l, 20°C)   |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |  |
| pH   | 4 – 5,5  |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |  |
| pH   | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C)  |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |  |
| pH   | 0 (5 – 7,5) (50 g/l bij 20 °C)   |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                 |  |
| pH   | ≥ 8 – ≤ 10   |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                     |  |
| pH   | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)  |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                                       | : Niet ingedeeld   |
| <b>Zinc sulfaat heptahydraat (7446-20-0)</b>                         |  |
| pH   | 4 – 6 (20°C)(50 g/l)   |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                       |  |
| pH   | 5,1  |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |  |
| pH   | 3 – 4 (50 g/l, 20°C)   |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |  |
| pH   | 4 – 5,5  |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |  |
| pH   | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C)  |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |  |
| pH   | 0 (5 – 7,5) (50 g/l bij 20 °C)   |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                 |  |
| pH   | ≥ 8 – ≤ 10   |

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                     |  |
| pH   | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)  |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid                             | : Niet ingedeeld   |
| Mutageniteit in geslachtscellen                                      | : Niet ingedeeld   |
| Carcinogeniteit  | : Niet ingedeeld   |
| <b>Ammonium sulphate (7783-20-2)</b>                                 |  |
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)                     | 256 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)   |
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar)                    | 284 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)   |
| Giftigheid voor de voortplanting                                     | : Niet ingedeeld   |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |  |
| NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)                                       | 500 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)   |
| STOT bij eenmalige blootstelling                                     | : Niet ingedeeld   |
| STOT bij herhaalde blootstelling                                     | : Niet ingedeeld   |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |  |
| STOT bij herhaalde blootstelling                                     | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |  |
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)   | > 84 mg/kg lichaamsgewicht/dag Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |  |
| LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)   | 0,55 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:  |
| STOT bij herhaalde blootstelling                                     | Veroorzaakt schade aan organen (schildklier) bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).  |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |  |
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)   | ≥ 1500 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)  |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                     |  |
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)   | 1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)  |
| Gevaar bij inademing   | : Niet ingedeeld   |
| <b>Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)</b>                    |  |
| Viscositeit, kinematisch   | Niet van toepassing  |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                       |  |
| Viscositeit, kinematisch   | Niet van toepassing  |

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Viscositeit, kinematisch | Niet van toepassing |
|--------------------------|---------------------|

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het stof/mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

### 11.2.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

### Zinc sulfaat heptahydraat (7446-20-0)

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| EC50 - Schaaldieren [1] | 12 mg/l (Daphnia magna)       |
| EC50 72h - Algen [1]    | 0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS |

### Boric acid (10043-35-3)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| LC50 - Vissen [1]       | 79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| LC50 - Vissen [2]       | 74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda  |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 133 mg/l   |
| EC50 72h - Algen [1]    | 66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum  |
| EC50 72h - Algen [2]    | 54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum  |
| NOEC chronisch vis      | 6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d' |

### Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| LC50 - Vissen [1]       | 30,6 mg/l (Pimephales promelas)  |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 8,3 mg/l   |
| EC50 72h - Algen [1]    | 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

### Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| LC50 - Vissen [1]       | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 100,9 mg/l Daphnia Magna                        |
| EC50 72h - Algen [1]    | 69,9 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata       |

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |  |
|--|--|
| LOEC (chronisch)   | 50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC (chronisch)   | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC chronisch vis   | ≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'    |
| <b>Magnesium sulfaat watervrij (7487-88-9)</b>                       |  |
| LC50 - Vissen [1]  | 680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas   |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |  |
| LC50 - Vissen [1]  | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                      |
| EC50 - Schaaldieren [1]  | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 72h - Algen [1]   | 2900 mg/l  |
| NOEC (chronisch)   | 29,87 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                      |
| NOEC chronisch vis   | 66,356 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'  |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |  |
| LC50 - Vissen [1]  | > 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)   |
| EC50 - Schaaldieren [1]  | 490 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]   |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                 |  |
| LC50 - Vissen [1]  | 4630 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| LOEC (chronisch)   | 240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC (chronisch)   | 481 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC chronisch vis   | 230 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '25 d' |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                     |  |
| LC50 - Vissen [1]  | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)  |
| EC50 - Schaaldieren [1]  | > 100 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]   |
| EC50 72h - Algen [1]   | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)    |
| <b>Ammonium sulphate (7783-20-2)</b>                                 |  |
| LC50 - Vissen [1]  | 420 mg/l Danio rerio (zebravis)  |
| LC50 - Vissen [2]  | 57,2 mg/l Test organisms (species): Prosopium williamsoni  |
| EC50 - Schaaldieren [1]  | 169 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 - Andere waterorganismen [1]                                    | 121,7 mg/l Test organisms (species): other:  |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Boric acid (10043-35-3)

|   |      |
|---|------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 0,18 |
|---|------|

#### Calcium chloride (10043-52-4)

|   |           |
|---|-----------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 0,0500006 |
|---|-----------|

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### Component

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Boric acid (10043-35-3) | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII<br>Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |
|-------------------------|---|

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Het stof/mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom lozing in het milieu

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Voorkom lozing in het milieu. Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA

| ADR   | IMDG             | IATA             |
|---|------------------|------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>   |                  |                  |
| Niet gereguleerd  | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |                  |                  |
| Niet gereguleerd  | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>                                       |                  |                  |
| Niet gereguleerd  | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |



# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| ADR                                     | IMDG             | IATA             |
|---|------------------|------------------|
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>           |                  |                  |
| Niet gereguleerd                        | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>              |                  |                  |
| Niet gereguleerd                        | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar |                  |                  |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Niet gereguleerd

#### Transport op open zee

Niet gereguleerd

#### Luchttransport

Niet gereguleerd

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst in een concentratie van  $\geq 0,1$  % SCL: Boorzuur (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

##### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

#### BIJLAGE II PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GERAPPORTEERD

Lijst van stoffen op zichzelf of in mengsels of in stoffen waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Naam          | CAS-Nr    | Code van de gecombineerde nomenclatuur (GN) | Code van de gecombineerde nomenclatuur voor een mengsel zonder bestanddelen die zouden leiden tot een indeling onder een andere GN code |
|---------------|-----------|---|---|
| Kaliumnitraat | 7757-79-1 | 2834 21 00                                  | ex 3824 99 96   |

Zie [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften nageleefd worden.

##### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1).  
Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Manganese sulphate monohydrate is aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Manganese sulphate monohydrate is aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Boric acid is aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Boric acid is aanwezig

##### Denemarken

Deense nationale voorschriften : Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Vermelding van wijzigingen |   |            |             |
|----------------------------|---|------------|-------------|
| Rubriek                    | Gewijzigd item  | Wijziging  | Opmerkingen |
|                            | Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid | Toegevoegd |             |
|                            | Vervangt  | Toegevoegd |             |
|                            | Datum herziening  | Gewijzigd  |             |
|                            | Ontvlambaarheid   | Toegevoegd |             |
|                            | Wetgevingskader   | Toegevoegd |             |
| 1.1                        | Productgroep  | Gewijzigd  |             |
| 1.1                        | Handelsnaam   | Gewijzigd  |             |

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Vermelding van wijzigingen |  |            |             |
|----------------------------|--|------------|-------------|
| Rubriek                    | Gewijzigd item   | Wijziging  | Opmerkingen |
| 1.1                        | Naam   | Gewijzigd  |             |
| 1.2                        | Hoofdgebruikscategorie   | Gewijzigd  |             |
| 1.2                        | Spec. industrieel/professioneel gebruik                                  | Gewijzigd  |             |
| 2.1                        | Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten               | Toegevoegd |             |
| 2.1                        | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                    | Verwijderd |             |
| 3                          | Samenstelling en informatie over de bestanddelen                         | Gewijzigd  |             |
| 4.1                        | EHBO na contact met de huid  | Gewijzigd  |             |
| 4.1                        | EHBO na inademing  | Gewijzigd  |             |
| 4.1                        | EHBO na opname door de mond  | Gewijzigd  |             |
| 4.1                        | EHBO na contact met de ogen  | Gewijzigd  |             |
| 4.3                        | Ander medisch advies of andere medische behandeling                      | Toegevoegd |             |
| 5.1                        | Geschikte blusmiddelen   | Gewijzigd  |             |
| 5.2                        | Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand                       | Gewijzigd  |             |
| 5.3                        | Bescherming tijdens brandbestrijding                                     | Gewijzigd  |             |
| 6.1                        | Beschermingsmiddelen   | Toegevoegd |             |
| 6.1                        | Noodprocedures   | Gewijzigd  |             |
| 6.2                        | Milieuvoorzorgsmaatregelen   | Gewijzigd  |             |
| 6.3                        | Overige informatie   | Toegevoegd |             |
| 6.3                        | Reinigingsmethodes   | Gewijzigd  |             |
| 6.4                        | Verwijzing naar andere rubrieken (8, 13)                                 | Toegevoegd |             |
| 7.1                        | Hygiënische maatregelen  | Toegevoegd |             |
| 7.1                        | Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | Gewijzigd  |             |
| 7.2                        | Opslagvoorwaarden  | Gewijzigd  |             |
| 8.2                        | Beheersing van milieublootstelling                                       | Toegevoegd |             |
| 8.2                        | Passende technische maatregelen  | Toegevoegd |             |
| 9.1                        | Viscositeit, kinematisch   | Toegevoegd |             |
| 9.1                        | Vriespunt  | Toegevoegd |             |
| 9.1                        | Vlampunt   | Toegevoegd |             |
| 9.1                        | Zelfontbrandingstemperatuur  | Toegevoegd |             |
| 9.1                        | Explosiegrenzen (vol %)  | Toegevoegd |             |
| 10.3                       | Mogelijke gevaarlijke reacties   | Toegevoegd |             |

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Vermelding van wijzigingen |  |            |             |
|----------------------------|--|------------|-------------|
| Rubriek                    | Gewijzigd item   | Wijziging  | Opmerkingen |
| 10.6                       | Gevaarlijke ontledingsproducten                                      | Gewijzigd  |             |
| 12.1                       | Ecologie - algemeen  | Toegevoegd |             |
| 12.6                       | Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen | Toegevoegd |             |
| 13.1                       | Afvalverwerkingsmethoden   | Gewijzigd  |             |
| 15.2                       | Chemischeveiligheidsbeoordeling                                      | Toegevoegd |             |
| 16                         | Gegevensbronnen  | Gewijzigd  |             |
| 16                         | Afkortingen en acroniemen  | Gewijzigd  |             |

| Afkortingen en acroniemen: |  |
|----------------------------|--|
| ATE                        | Acute toxiciteitsschatting   |
| ADR                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  |
| BCF                        | Bioconcentratiefactor  |
| CLP                        | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008   |
| DPD                        | Richtlijn 1999/45/EG betreffende gevaarlijke preparaten  |
| DSD                        | Richtlijn 67/548/EEG betreffende gevaarlijke stoffen   |
| IATA                       | Internationale Luchtvervoersvereniging   |
| IMDG                       | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  |
| LC50                       | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt  |
| LD50                       | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)  |
| LOAEL                      | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld   |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld   |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof   |
| REACH                      | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad  |
| ADN                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen                             |
| BLV                        | Biologische grenswaarde  |
| BOD                        | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)   |
| COD                        | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)  |
| DMEL                       | Afgeleide dosis met minimaal effect  |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect  |
| EG-Nr                      | Europese commissie Nummer  |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie  |
| EN                         | Europese standaard   |
| IARC                       | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek  |

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Afkortingen en acroniemen: |   |
|----------------------------|---|
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld             |
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten  |
| OECD                       | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO                   |
| OEL                        | Beroepsmatige blootstellingslimiet  |
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect  |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| STP                        | Waterzuiveringsinstallatie  |
| ThZV                       | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)  |
| TLM                        | Mediane Tolerantie Limiet   |
| VOS                        | Vluchtige organische stoffen  |
| CAS-Nr                     | Chemical Abstract Service - Nummer  |
| N.E.G.                     | Niet Elders Genoemd   |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                     |
| ED                         | Hormoonontregelende eigenschappen   |

### Gegevensbronnen

: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research). ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen). Veiligheidsdocumenten van de leverancier.

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oraal)                    | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4   |
| Aquatic Acute 1                         | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                           |
| Aquatic Chronic 1                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                       |
| Aquatic Chronic 2                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2                       |
| Eye Dam. 1                              | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1                                   |
| Eye Irrit. 2                            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2                                   |
| H272                                    | Kan brand bevorderen; oxiderend.  |
| H302                                    | Schadelijk bij inslikken.   |
| H318                                    | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H360FD                                  | Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.                |
| H372                                    | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.     |
| 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.    |

# Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements)

C0203

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|            |  |
|------------|--|
| H411       | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.    |
| Ox. Sol. 2 | Oxiderende vaste stoffen, Categorie 2                                    |
| Repr. 1B   | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B                                   |
| STOT RE 1  | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1 |
| STOT RE 2  | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.