



Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening 2024-01-30

Herziene versie nummer: 8

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

1.1. Productidentificatie

Productcode ST0033
Productnaam SD/-Leu with Agar
Pure stof/mengsel Mengsel
Bevat Dihydrogen potassium phosphate

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

Geïdentificeerde gebruiken Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik in diagnostische procedures
Ontraden gebruik Geen informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

VS:
Takara Bio USA, Inc.
2560 Orchard Parkway
San Jose, CA 95131, VS
Telefoon: 800.662.2566/888.251.6618
Web: www.takarabio.com

Europa:
Takara Bio Europe S.A.S.
34, Rue de la Croix de Fer
78100 Saint-Germain-en-Laye, Frankrijk
Telefoon: +33.1.39.04.68.80
Web: www.takarabio.com

Europa:
Takara Bio Europe AB
Arvid Wallgrens Backe 20,
SE-413 46 Göteborg, Zweden
Telefoon: +46.31.758.09.00
Web: www.takarabio.com

India:
DSS Takara Bio India Pvt. Ltd.
A-5 Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road,
New Delhi 110044, India
Telefoon: +91.1800.212.4922 (Toll free)
Web: www.takarabio.com

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services)
1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).

| | |
|--------|---|
| Italië | Marco Marano CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma, Piazza Sant'Onofrio,4 00165 0668593726 |
|--------|---|

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

| | |
|--|----------------------|
| Acute toxiciteit - Inademing (stof/nevel) | Categorie 4 - (H332) |
| Chronische aquatische toxiciteit | Categorie 3 - (H412) |

2.2. Etiketteringselementen

Bevat Dihydrogen potassium phosphate



Signaalwoord
Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H332 - Schadelijk bij inademing
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken
P273 - Voorkom lozing in het milieu
P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

| Naam van chemische stof | Gewichts % | REACH-registratienummer | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. | Specifieke concentratielimiet (Specific) | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|-------------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|----------|-------------------------|
| | | | | | | | |

| | | | | 1272/2008 [CLP] | Concentration Limit; SCL) | | |
|--|-------|---------------------------|--------------------------|--|---------------------------|----|---|
| Dihydrogen potassium phosphate 7778-77-0 | 1 - 5 | Geen gegevens beschikbaar | 231-913-4 | Geen gegevens beschikbaar | - | - | - |
| Boorzuur 10043-35-3 | < 0.1 | Geen gegevens beschikbaar | 233-139-2 (005-007-00-2) | Repr. 1B (H360FD) | - | - | - |
| Zinc sulfata, monohydrate 7446-19-7 | < 0.1 | Geen gegevens beschikbaar | (030-006-00-9) | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | - |
| TRADE SECRET | < 0.1 | Geen gegevens beschikbaar | Geregistreerd | STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - |
| Dinatrium molybdaat 7631-95-0 | < 0.1 | Geen gegevens beschikbaar | 231-551-7 | Geen gegevens beschikbaar | - | - | - |
| Iron (III) Chloride 7705-08-0 | < 0.1 | Geen gegevens beschikbaar | 231-729-4 | Geen gegevens beschikbaar | - | - | - |
| TRADE SECRET | < 0.1 | Geen gegevens beschikbaar | Geregistreerd | Geen gegevens beschikbaar | - | - | - |
| TRADE SECRET | < 0.1 | Geen gegevens beschikbaar | Geregistreerd | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | 10 | 1 |

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 toxiciteitschatting (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 | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|--|---------------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| Dihydrogen potassium phosphate 7778-77-0 | 3200 | Geen gegevens beschikbaar | 0.83 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| Boorzuur 10043-35-3 | 2660 | 2000 | 2.12 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| TRADE SECRET | 782 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| Dinatrium molybdaat 7631-95-0 | 4000 | 2000 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| Iron (III) Chloride 7705-08-0 | 450 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| TRADE SECRET | Geen gegevens beschikbaar | 2000 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| TRADE SECRET | 481 + 960 | 8000 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

+ Deze waarde is de geharmoniseerde acute toxiciteitschatting (ATE) zoals weergegeven in CLP bijlage VI, deel 3. Deze geharmoniseerde ATE-waarde moet worden gebruikt bij de berekening van de acute toxiciteitschatting (ATEmix) voor de indeling van een mengsel met de opgenomen stof

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006

(REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|---|--|
| Algemeen advies | Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. |
| Inademing | Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden. |
| Contact met de ogen | Grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten, waarbij onderste en bovenste ooglid worden opgetild. Een arts raadplegen. |
| Contact met de huid | Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen. |
| Inslikken | GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Medische hulp inroepen. |
| Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners | Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen Hoesten en/of een piepende ademhaling. Ademhalingsmoeilijkheden.

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

Opmerkingen voor artsen De symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

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

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof Geen informatie beschikbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie. Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen. 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.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

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.

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. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Stofontwikkeling vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Instructies voor algemene hygiëne Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. 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. Buiten bereik van kinderen bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Blootstellingsgrenswaarden**

| Naam van chemische stof | Europese Unie | Oostenrijk | België | Bulgarije | Kroatië |
|----------------------------------|---------------|--|---|---|---|
| Boorzuur 10043-35-3 | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | TWA: 5.0 mg/m ³ | - |
| TRADE SECRET | - | TWA: 0.2 mg/m ³ STEL 1.6 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Dinatrium molybdaat 7631-95-0 | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 5.0 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| Iron (III) Chloride 7705-08-0 | - | - | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1.0 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| TRADE SECRET | - | - | - | TWA: 5.0 mg/m ³ | - |
| TRADE SECRET | - | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ | - | TWA: 1.0 mg/m ³ | - |
| Naam van chemische stof | Cyprus | Tsjechische Republiek | Denemarken | Estland | Finland |
| TRADE SECRET | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ STEL: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Dinatrium molybdaat 7631-95-0 | - | TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 25 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Iron (III) Chloride 7705-08-0 | - | - | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ |
| TRADE SECRET | - | - | - | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ |
| Naam van chemische stof | Frankrijk | Duitsland TRGS | Duitsland DFG | Griekenland | Hongarije |
| Boorzuur 10043-35-3 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ Peak: 10 mg/m ³ | - | - |
| Zinc sulfates, monohydrate 7446-19-7 | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³ | - | - |
| TRADE SECRET | - | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ Peak: 1.6 mg/m ³ Peak: 0.16 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Dinatrium molybdaat 7631-95-0 | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Iron (III) Chloride 7705-08-0 | - | - | - | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | - |
| TRADE SECRET | - | - | TWA: 0.01 mg/m ³ Peak: 0.02 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ |
| Naam van chemische stof | Ierland | Italië MDLPS | Italië AIDII | Letland | Litouwen |
| Boorzuur 10043-35-3 | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |
| TRADE SECRET | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Dinatrium molybdaat 7631-95-0 | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ |
| Iron (III) Chloride 7705-08-0 | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ | - | - |
| TRADE SECRET | TWA: 0.01 ppm TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm | - | TWA: 0.01 ppm STEL: 0.1 ppm | - | - |
| TRADE SECRET | - | - | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Naam van chemische stof | Luxemburg | Malta | Nederland | Noorwegen | Polen |
| TRADE SECRET | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | - | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ |

| | | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|--|---|
| Dinatrium molybdaat 7631-95-0 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Iron (III) Chloride 7705-08-0 | - | - | - | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | - |
| TRADE SECRET | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Naam van chemische stof | Portugal | Roemenië | Slowakije | Slovenië | Spanje |
| Boorzuur 10043-35-3 | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | - | - | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.0 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |
| TRADE SECRET | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Dinatrium molybdaat 7631-95-0 | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Iron (III) Chloride 7705-08-0 | TWA: 1 mg/m ³ | - | - | - | TWA: 1 mg/m ³ |
| TRADE SECRET | TWA: 0.01 ppm | - | - | - | TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m ³ |
| TRADE SECRET | - | - | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 ppm | - | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Naam van chemische stof | Zweden | | Zwitserland | Verenigd Koninkrijk | |
| Boorzuur 10043-35-3 | - | | TWA: 1.8 mg/m ³ STEL: 1.8 mg/m ³ | - | |
| TRADE SECRET | NGV: 0.2 mg/m ³ NGV: 0.05 mg/m ³ | | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ | |
| Dinatrium molybdaat 7631-95-0 | NGV: 5 mg/m ³ NGV: 10 mg/m ³ | | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | |
| Iron (III) Chloride 7705-08-0 | - | | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | |
| TRADE SECRET | NGV: 0.01 mg/m ³ | | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | |

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------|--|-----------|--|-----------------------|
| Naam van chemische stof | Europese Unie | Oostenrijk | Bulgarije | Kroatië | Tsjechische Republiek |
| TRADE SECRET | - | Check 20 µg/L (blood - whole blood not provided) (-) | - | - | - |
| Naam van chemische stof | Denemarken | Finland | Frankrijk | Duitsland DFG | Duitsland TRGS |
| TRADE SECRET | - | - | - | 15 µg/L - BAR (no restriction in steady state) blood | - |
| Dinatrium molybdaat 7631-95-0 | - | - | - | 150 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine | - |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen informatie beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het Speciale beschermende uitrusting is niet vereist.

gezicht

| | |
|--|--|
| Huid- en lichaamsbescherming | Speciale beschermende uitrusting is niet vereist. |
| Bescherming van de ademhalingswegen | Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn. |
| Instructies voor algemene hygiëne | Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. |
| Beheersing van milieublootstelling | Geen informatie beschikbaar. |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand | Vaste stof |
| Voorkomen | Poeder |
| Kleur | Lichtgeel |
| Geur | Geurloos. |
| Geurdrempelwaarde | Geen informatie beschikbaar |

| <u>Eigenschap</u> | <u>Waarden</u> | <u>Opmerkingen • Methode</u> |
|--|-----------------------------|------------------------------|
| Smelt- / vriespunt | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Kookpunt/kooktraject | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Ontvlambaarheidsgrens in lucht | | Onbekend |
| Bovenste ontvlambaarheidsgrens: | Geen gegevens beschikbaar | |
| Onderste ontvlambaarheidsgrens | Geen gegevens beschikbaar | |
| Vlampunt | Geen gegevens beschikbaar | Open cup |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Ontledingstemperatuur | | Onbekend |
| pH | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| pH (als waterige oplossing) | Geen gegevens beschikbaar | Geen informatie beschikbaar |
| Kinematische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Dynamische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Oplosbaarheid in water | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Verdelingscoëfficiënt | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Dampspanning | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Relatieve dichtheid | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Bulkdichtheid | Geen gegevens beschikbaar | |
| Dichtheid Vloeistof | Geen gegevens beschikbaar | |
| Dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Deeltjeseigenschappen | | |
| Deeltjesgrootte | Geen informatie beschikbaar | |
| Deeltjesgrootteverdeling | Geen informatie beschikbaar | |

9.2. Overige informatie

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 Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Overmatige hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

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. Schadelijk bij inademing. (gebaseerd op componenten).

Contact met de ogen Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Contact met de huid Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Inslikken Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

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

Symptomen Hoesten en/of een piepende ademhaling.

Numerieke maten van toxiciteit

Geen informatie beschikbaar

Acute toxiciteit

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

ATEmix (oraal) 10,178.20 mg/kg

ATEmix (dermaal) 2,398.30 mg/kg

ATEmix (inademing-stof/nevel) 1.66 mg/l

Onbekende acute toxiciteit

Het mengsel bestaat voor 95.79791% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inademing toxiciteit niet bekend is (stof/nevel).

Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof | Oraal LD50 | Dermaal LD50 | Inademing LC50 |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Dihydrogen potassium phosphate | = 3200 mg/kg (Rat) | - | > 0.83 mg/L (Rat) 4 h |
| Boorzuur | = 2660 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 2.12 mg/L (Rat) 4 h |
| TRADE SECRET | = 782 mg/kg (Rat) | - | > 4.45 mg/L (Rat) 4 h |
| Dinatrium molybdaat | = 4000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | > 5.84 mg/L (Rat) 4 h |
| Iron (III) Chloride | = 450 mg/kg (Rat) | - | - |
| TRADE SECRET | - | > 2000 mg/kg (Rat) | - |
| TRADE SECRET | = 960 mg/kg (Rat) | > 8 g/kg (Rabbit) | - |

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

Huidcorrosie/-irritatie Geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit Geen informatie beschikbaar.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als giftig voor de voortplanting.

| Naam van chemische stof | Europese Unie |
|-------------------------|---------------|
| Boorzuur | Repr. 1B |

STOT - bij eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

STOT - bij herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen Bevat 5E-05 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

| Naam van chemische stof | Algen/aquatische planten | Vis | Toxiciteit voor micro-organismen | Crustacea |
|---------------------------|---|---|----------------------------------|--|
| Boorzuur | - | - | - | EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Zinc sulfata, monohydrate | EC50: =0.056mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: =0.162mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.03 - 0.05mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.34 - 0.93mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.218 - 0.42mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.06mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.23 - 0.48mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.168 - 0.25mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.15mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 16.85 - 27.18mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 3 - 4.6mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 3.55 - 6.32mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.63mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 49.23 - 64.16mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.48 - 1.72mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | EC50: =0.75mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 0.538 - 0.908mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Iron (III) Chloride | - | LC50: =20.26mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 20.95 - 22.56mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: =27.9mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =9.6mg/L (48h, Daphnia magna) |
| TRADE SECRET | - | LC50: >100mg/L (96h, | - | - |

| | | | | |
|--------------|---|---|---|---|
| TRADE SECRET | - | Danio rerio) LC50: 0.66 - 1.15mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.96 - 1.8mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.1478 - 0.165mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.09 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.6752mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: 0.147 - 0.227mg/L (48h, Daphnia magna) |
|--------------|---|---|---|---|

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt |
|-------------------------|-----------------------|
| Boorzuur | -1.09 |
| Iron (III) Chloride | -4 |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Geen informatie beschikbaar.

| Naam van chemische stof | PBT- en zPzB-beoordeling |
|--------------------------------|--|
| Dihydrogen potassium phosphate | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Boorzuur | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Zinc sulfates, monohydrate | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| TRADE SECRET | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Dinatrium molybdaat | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Iron (III) Chloride | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| TRADE SECRET | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| TRADE SECRET | PBT-beoordeling is niet van toepassing |

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

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. |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

| | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Geen informatie beschikbaar |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Milieugevaren | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| Bijzondere bepalingen | Geen |

IMDG

| | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Geen informatie beschikbaar |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Milieugevaren | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| Bijzondere bepalingen | Geen |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | Geen informatie beschikbaar |

RID

| | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Geen informatie beschikbaar |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Milieugevaren | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| Bijzondere bepalingen | Geen |

ADR

| | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Geen informatie beschikbaar |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Milieugevaren | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| Bijzondere bepalingen | Geen |

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale regelgeving

Duitsland

TA Luft (Duitse verordening m.b.t. beheer van luchtvervuiling)

Nederland

| Naam van chemische stof | Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen | Nederland - Lijst van Mutagene Stoffen | Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen |
|-------------------------|---|--|---|
| Boorzuur | - | - | Fertility Category 1B Development Category 1B |
| TRADE SECRET | - | - | Fertility Category 2 Development Category 2 |
| Dinatrium molybdaat | - | - | Fertility 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.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer 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 |
|---------------------------------------|--|---|
| Boorzuur - 10043-35-3 | 30. 75. | - |
| Zinc sulfate, monohydrate - 7446-19-7 | 75. | - |
| TRADE SECRET - | 75. | - |

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

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

| Naam van chemische stof | Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR) |
|-------------------------|---|
| Boorzuur - 10043-35-3 | Productsoort 8: Houtconserveringsmiddelen |
| TRADE SECRET - | Productsoort 2: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt |

Internationale inventarissen

| | |
|---------------|---|
| TSCA | - |
| DSL/NDL | - |
| EINECS/ELINCS | - |
| ENCS | - |
| IECSC | - |
| KECI | - |
| PICCS | - |
| AICS | - |

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

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

Chemische veiligheidsbeoordeling Geen informatie beschikbaar

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

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeborn kind schaden

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:

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

| | | | |
|---------------|------------------------|------|---|
| TWA | tijdgewogen gemiddelde | STEL | Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde | * | Aanduiding m.b.t. huid |

| Indelingsprocedure | |
|--|-------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
| 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)
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

Datum van herziening 2024-01-30

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad