

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Handelsnaam | : EPHON TOP |
| Productvorm | : Mengsel |
| Type (Nufarm) | : Country Specific |
| Country (Nufarm) | : België |
| CA Code (Nufarm) | : 3147 |
| Productcode | : CA3147 |
| Oracle Recipe Code (Nufarm) | : 610000243 |
| Item codes | : 100010123 |
| UFI | : WCJD-M236-CHAW-7V3D |

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Hoofdgebruikscategorie | : Professioneel gebruik |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Groeiregulator |

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Leverancier**

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
4021 Linz - Oostenrijk
T +43/732/6918-3187 - F +43/732/6918-63187
Katharina.Krueger@nufarm.com

Distributeur

Nufarm B.V.
Marnixlaan, 23 - 5
Avenue Marnix 23 - 5
1000 Brussels/Bruxelles - Belgium
T +31 10 303 77 25
salesbenelux@nufarm.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| | |
|------------|--|
| Noodnummer | : +43/732/6914-2466 (Produktionsstandort Linz/Österreich) +43/1/4064343 (VergiftungsInformationsZentrale) |
|------------|--|

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|------|
| Acute dermale toxiciteit, Categorie 4 | H312 |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B | H314 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 | H318 |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 | H411 |
| Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16 | |

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EPHON TOP

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Bevat :

Ethefon

Gevapenaanduidingen (CLP) :

H312 - Schadelijk bij contact met de huid.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 - Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P284 - Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

P301+P330+P331+P310 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P302 - BIJ CONTACT MET DE HUID:

P361 - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

P352 - Met veel water wassen.

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

EUH zinnen :

EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen.

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

2.3. Andere gevapen

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Het 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 een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%..

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------------|--|------|--|
| ethefon; 2-chloorethylfosfonzuur | (CAS-Nr) 16672-87-0 (EG-Nr) 240-718-3 (EU Catalogus nr) 015-154-00-4 | 51.8 | Acute Tox. 3 (Dermaal), H311 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 2, H411 |

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

EPHON TOP

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|-----------------------------|--|
| EHBO algemeen | : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. |
| EHBO na inademing | : Laat de getroffen persoon frisse lucht inademen. Raadpleeg een arts. |
| EHBO na contact met de huid | : Onmiddellijk met zeep en overvloedig water wassen. De vervuilde kleding uittrekken. Call a physician. |
| EHBO na contact met de ogen | : Onmiddellijk en langdurig met water spoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| EHBO na opname door de mond | : De mond spoelen. Bij inslikken: onmiddellijk een arts raadplegen en hem de verpakking of het etiket tonen. GEEN braken opwekken. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|---|--------------------------------------|
| Symptomen/effecten | : Maagperforatie. Maag-darmklachten. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Veroorzaakt ernstige brandwonden. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Veroorzaakt ernstig oogletsel. |

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. Zand. Schuim. Koolstofdioxide. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : sterke waterstraal. |

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Zoutzuur. Stikstofoxides. Fosforoxide. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

5.3. Advies voor brandweelieden

| | |
|--------------------------------------|--|
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat. |
| Overige informatie | : Beperk de verspreiding van de blusvloeistoffen (het product kan gevaarlijk zijn voor het milieu). Niet in het riool of het milieu lozen. |

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie hoofdstuk 8. Verontreinigd gebied afzetten met signaleringen en onbevoegd personeel toegang tot het gebied verbieden.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Opnemen met een inert absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, zaagsel, universeel bindmiddel, silica gel). Mechanisch verzamelen (door bijeen te vegen of op te scheppen) en in een geschikte container doen voor verwijdering.

EPHON TOP

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Overige informatie : Nooit gemorst materiaal in de originele houders/verpakkingen terugdoen om het later eventueel te hergebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

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 : Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Buiten bereik van kinderen bewaren. Vermijd contact met de ogen en de huid en adem damp en nevel niet in.

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

Opslagvoorwaarden : In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. Vermijd opslag onder de 0°C. Beschermen tegen vorst.

Opslagtemperatuur : < 30 °C

Informatie betreffende gemengde opslag : Verwijderd houden van etens- en drinkwaren, inclusief diervoer.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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:

Minimaliseer blootstelling met maatregelen zoals gesloten en afgescheiden systemen, op de juiste wijze ontworpen en onderhouden toegewijde faciliteiten en passende algemene of plaatselijke afzuigventilatie.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

The recommendations in this section are for employees in manufacturing, formulations and conditioning. For farm users and handlers, please read the product label for suitable personnel protective equipment and apparatus.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:

EPHON TOP

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

| Bescherming van de ogen: | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------------|--------|
| Type | Toepassingsgebied | Kenmerken | Norm |
| Veiligheidsbril | | met zijbescherming | EN 166 |

8.2.2.2. Bescherming van de huid

| Huid en lichaam bescherming: |
|---|
| Afhankelijk van de gebruikscondities, beschermende handschoenen, een schort, laarzen, hoofd- en gelaatsbescherming dragen. EN 14605 |

| Bescherming van de handen: | | | | | |
|--|------------------------|-------------------|------------|------------|--|
| Draag geschikte handschoenen die bestand zijn tegen chemische penetratie | | | | | |
| Type | Materiaal | permeatie | Dikte (mm) | Penetratie | Norm |
| Herbruikbare handschoenen | Nitrilrubber (NBR) | 6 (> 480 minuten) | 0.4 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Herbruikbare handschoenen | Chloropreenrubber (CR) | 6 (> 480 minuten) | 0.5 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Herbruikbare handschoenen | Butylrubber | 6 (> 480 minuten) | 0.7 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Wegwerphandschoenen | | | | | EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type) |

| Andere Huidbescherming | | |
|---|-----------|----------|
| Materiaalkeuze beschermende kleding: | | |
| Voorwaarde | Materiaal | Norm |
| Afhankelijk van de gebruikscondities, beschermende handschoenen, een schort, laarzen, hoofd- en gelaatsbescherming dragen | | EN 14605 |

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

| Bescherming van de ademhalingswegen: | | | |
|---|-------------|--|----------|
| Gebruikers wordt aangeraden rekening te houden met de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of vergelijkbare waarden. Verzekert dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellings grenzen is. | | | |
| Toestel | Type filter | Voorwaarde | Norm |
| ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes | ABEK | Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. | EN 14387 |

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

EPHON TOP

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Overige informatie:

Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Uit de buurt van kinderen houden. Verwijder besmette kleding. Gewone kleding van werkkleding gescheiden houden. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Na hantering van het product direct de handen wassen. Het dragen van PBM moet worden aangepast aan de werkomstandigheden en aan eventuele ongemakken tijdens de uitvoering.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|------------------------------------|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Kleur | : Kleurloos. |
| Geur | : Geurloos. |
| Geurdrempelwaarde | : Niet beschikbaar |
| Smeltpunt | : Niet beschikbaar |
| Vriespunt | : Niet beschikbaar |
| Kookpunt | : Niet beschikbaar |
| Ontvlambaarheid | : Niet relevant |
| Ontploffingseigenschappen | : niet explosief. |
| Oxiderende eigenschappen | : Niet oxiderend. |
| Explosiegrenzen | : Niet beschikbaar |
| Laagste explosiegrenswaarde | : Niet beschikbaar |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : Niet beschikbaar |
| Vlampunt | : 105.5 °C |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : 530 °C |
| Ontledingstemperatuur | : > 250 °C |
| pH | : 1.7 @ 20°C |
| pH-oplossing concentratie | : 1 % |
| Viscositeit, kinematisch | : Niet beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch | : 4.9 – 9.2 mPa·s @ 20°C |
| Oplosbaarheid | : Water: volledig mengbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : -5.81 – 0.15 (mean value: -0.72) |
| Dampspanning | : < 1 mPa (18 - 80°C; Ethephon) |
| Dampdruk bij 50°C | : Niet beschikbaar |
| Dichtheid | : 1.277 g/cm ³ |
| Relatieve dichtheid | : Niet beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C | : Niet beschikbaar |
| Deeltjesgrootte | : Niet van toepassing |
| Verdeling van deeltjesgrootte | : Niet van toepassing |
| Vorm van de deeltjes | : Niet van toepassing |
| Aspectverhouding deeltjes | : Niet van toepassing |
| Deeltjesaggregatietoestand | : Niet van toepassing |
| Deeltjesagglomeratietoestand | : Niet van toepassing |
| Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes | : Niet van toepassing |
| Deeltjesstofvorming | : Niet van toepassing |

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

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

EPHON TOP

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert met (sommige) metalen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreem hoge of lage temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Aluminium en aluminiumlegeringen. Metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolwaterstoffen. Zoutzuur.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

| | |
|------------------------------|--|
| Acute toxiciteit (oraal) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (dermaal) | : Schadelijk bij contact met de huid. |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

| EPHON TOP | |
|-----------------------|-------------------------------|
| LD50 oraal rat | 3022 mg/kg (berekende waarde) |
| LD50 dermaal rat | 1899 mg/kg (berekende waarde) |
| LC50 Inhalatie - Rat | 6.3 mg/l (berekende waarde) |
| ATE CLP (dampen) | 6.3 mg/l/4u |
| ATE CLP (stof, nevel) | 6.3 mg/l/4u |

| ethefon; 2-chloorethylfosfonzuur (16672-87-0) | |
|---|--------------|
| LD50 oraal rat | 1564 mg/kg |
| LD50 dermaal rat | > 983 mg/kg |
| LC50 Inhalatie - Rat | 3.26 mg/l/4u |

| | |
|--|--|
| Huidcorrosie/-irritatie | : Irritatie van de huid pH: 1.7 @ 20°C |
| Aanvullende informatie | : konijn ethefon; 2-chloorethylfosfonzuur |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 1.7 @ 20°C |
| Aanvullende informatie | : Veroorzaakt irritatie van de ogen |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld (Veroorzaakt geen overgevoeligheid) (Veroorzaakt geen overgevoeligheid) |
| Aanvullende informatie | : Cavia ethefon; 2-chloorethylfosfonzuur |
| Mutageniteit in geslachtscellen | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Carcinogeniteit | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

EPHON TOP

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | |
|----------------------------------|--|
| Giftigheid voor de voortplanting | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Gevaar bij inademing | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het 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 een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

11.2.2 Overige informatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| | |
|--|---|
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn | : Niet ingedeeld |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

| EPHON TOP | |
|-----------------------------|---|
| LC50 96u vis | 123.6 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) |
| EC50 48u schaaldieren | > 85 mg/l Daphnia magna |
| NOEC chronisch vis | 43 mg/l Pimephales promelas (Fathead Minnow) |
| NOEC chronisch schaaldieren | 67 mg/l Daphnia magna (Watervlo) |

EPHON TOP

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Aanvullende ecotoxicologische gegevens

Toxicity to algae:

LC50 *Chlorella vulgaris*

Dose: 20.9 mg/L

Exposition time: 72 h

LC50 *Selenastrum capricornutum*

Dose: > 1.4 mg/L

Exposition time: 120 h

LC50 *Anabaena flos-aquae*

Dose: > 1.8 mg/L

Exposition time: 120 h

LC50 *Navicula pelliculosa*

Dose: > 1.5 mg/L

Exposition time: 120 h

EC50 *Lemna gibba*

Dose: > 1.6 mg/L

Exposition time: 14 d

ethefon; 2-chloorethylfosfonzuur (16672-87-0)

| | |
|---|---|
| LC50 96u vis | > 100 mg/l <i>Cyprinus carpio</i> (Carp) |
| EC50 48u schaaldieren | > 50.2 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Watervlo) |
| EC50 - Andere waterorganismen [1] | 1.5 mg/l <i>Lemna gibba</i> (gibbous duckweed) |
| EC50 72h algae | > 2.86 mg/l <i>Navicula pelliculosa</i> (Freshwater diatom) |
| NOEC (chronisch) | < 0.09 mg/l <i>Lemna gibba</i> (Bultkroos); 7d; static |
| NOEC chronisch vis | 10 mg/l <i>Pimephales promelas</i> (Fathead Minnow) |
| NOEC chronisch schaaldieren | 67 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Watervlo) |
| NOEC chronisch algen | 0.807 mg/l <i>Navicula pelliculosa</i> (Freshwater diatom) |
| NOEC, <i>Eisenia fetida</i> (Aardworm) | 200 mg/kg droog gewicht, bodem |
| LD50, <i>Apis mellifera</i> (honingbij) | > 111 µg/bee |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

EPHON TOP

Persistentie en afbreekbaarheid Niet gemakkelijk bioafbreekbaar. ethefon; 2-chloorethylfosfonzuur.

ethefon; 2-chloorethylfosfonzuur (16672-87-0)

Persistentie en afbreekbaarheid Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

EPHON TOP

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) -5.81 – 0.15 (mean value: -0.72)

Bioaccumulatie Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.

ethefon; 2-chloorethylfosfonzuur (16672-87-0)

Bioaccumulatie Geen bioaccumulatie.

EPHON TOP

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

12.4. Mobiliteit in de bodem

EPHON TOP

Koc 2540 L/kg (Ethephon)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

EPHON TOP

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

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 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 een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Schadelijk voor in het water levende organismen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Verwijderen als gevaarlijk afval. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen. Mag niet met het huishoudelijk afval meegegeven worden. Moet een speciale behandeling ondergaan in overeenstemming met de lokale wetgeving.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Lege verpakkingen niet hergebruiken. Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) : 02 01 08* - agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer




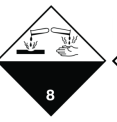

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|--|---|---|---|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer | | | | |
| VN 3265 | VN 3265 | VN 3265 | VN 3265 | VN 3265 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | | | | |
| BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Ethephon) | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Ethephon) | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Ethephon) | BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Ethephon) | BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Ethephon) |
| Omschrijving vervoerdocument | | | | |
| UN 3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Ethephon), 8, III, (E), MILIEUGEVAARLIJK | UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Ethephon), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Ethephon), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Ethephon), 8, III, MILIEUGEVAARLIJK | UN 3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Ethephon), 8, III, MILIEUGEVAARLIJK |

EPHON TOP

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | | | | |
|---|---|---|--|---|
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Verpakkingsgroep | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Milieugevaren | | | | |
| Milieugevaarlijk : Ja | Milieugevaarlijk : Ja Mariene verontreiniging : Ja | Milieugevaarlijk : Ja | Milieugevaarlijk : Ja | Milieugevaarlijk : Ja |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | | | | |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

| | |
|---|---------------------------|
| Indelingscode (ADR) | : C3 |
| Bijzondere bepalingen (ADR) | : 274 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) | : 5I |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) | : E1 |
| Verpakkingsinstructies (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) | : MP19 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : T7 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP1, TP28 |
| Tankcode (ADR) | : L4BN |
| Voertuig voor tankvervoer | : AT |
| Vervoerscategorie (ADR) | : 3 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) | : V12 |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) | : 80 |
| Oranje identificatiebord | : |



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

Transport op open zee

| | |
|---|--|
| Bijzondere bepaling (IMDG) | : 223, 274 |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG) | : 5 L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) | : E1 |
| Verpakkingsinstructies (IMDG) | : P001, LP01 |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) | : IBC03 |
| Instructies voor tanks (IMDG) | : T7 |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP1, TP28 |
| Nr. NS (Brand) | : F-A |
| Nr. NS (Lekkage) | : S-B |
| Stuwagecategorie (IMDG) | : A |
| Stuwage en verwerking (IMDG) | : SW2 |
| Maatregelen en observaties (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

Luchttransport

| | |
|--|--------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) | : E1 |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) | : Y841 |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 1L |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) | : 852 |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA) | : 5L |

EPHON TOP

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 856
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 60L
Bijzondere bepalingen (IATA) : A3, A803
ERG-code (IATA) : 8L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : C3
Bijzondere bepaling (ADN) : 274
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1
Vervoer toegestaan (ADN) : T
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : C3
Bijzondere bepaling (RID) : 274
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1
Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T7
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP1, TP28
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : L4BN
Transportcategorie (RID) : 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) : W12
Expresspakket (RID) : CE8
Gevarenidentificatienummer (RID) : 80

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

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

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

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

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

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

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

| Seveso III Part I (Categorieën gevaarlijke stoffen) | Drempelwaarden (ton) | |
|---|----------------------|--------------|
| | Lage drempel | Hoge Drempel |
| E2 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 | 200 | 500 |

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen

EPHON TOP

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 16: Overige informatie

| Vermelding van wijzigingen: | | | |
|-----------------------------|--|------------|-------------|
| Rubriek | Gewijzigd item | Wijziging | Opmerkingen |
| | Vervangt | Gewijzigd | |
| | Datum herziening | Gewijzigd | |
| 2.1 | Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten | Toegevoegd | |
| 2.1 | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Gewijzigd | |
| 2.2 | Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | Gewijzigd | |
| 2.2 | Signaalwoord (CLP) | Gewijzigd | |
| 2.2 | Gevarenpictogrammen (CLP) | Gewijzigd | |
| 7.2 | Opslagvoorwaarden | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | ATE CLP (dermaal) | Gewijzigd | |
| 11.1 | LD50 dermaal rat | Gewijzigd | |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: | |
|---|--|
| Acute Tox. 3 (Dermaal) | Acute dermale toxiciteit, Categorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermaal) | Acute dermale toxiciteit, Categorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalatie) | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 |
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen. |
| EUH401 | Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen. |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

EPHON TOP

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | |
|---------------|---|
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B |
| Skin Corr. 1C | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1C |

NUFARM SDS TEMPLATE

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.