

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP

| | |
|----------------------|--------------------|
| Naam van het product | CURAGROW MAG |
| Gebruik | Meststof |
| Type preparaat | Micro-emulsie (ME) |

| | |
|----------|---|
| Naam | VIVAGRO |
| Adres | Technopole MONTESQUIEU 5 Allée Jacques LATRILLE 33650 MARTILLAC (Frankrijk) |
| Telefoon | +33.557.783.268 |
| Fax | +33.557.293.835 |
| E-mail | contact@vivagro.fr |

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN


- INDELING VAN HET MENGSEL

Volgens Richtlijn 1272/2008:

| | |
|------|--|
| H315 | Huidirritatie, categorie 2 |
| H318 | Oogirritatie – Categorie 1 |
| H412 | Chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Categorie 3 |

- ETIKETTERING VAN HET PREPARAAT

Volgens Richtlijn 1272/2008

| | |
|--------------|--|
| Pictogram |  |
| Signaalwoord | Waarschuwing |

| | |
|--------------|--|
| H-zin | |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen |

| | |
|--------------------|---|
| P-zin | |
| P264 | Na het werken met dit product ... grondig wassen |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu |
| P280 | Beschermende handschoenen / oog- of gelaatsbescherming dragen |
| P302 + P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met overvloedig water afspoelen |
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. |
| P337 + P313 | Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen |

| | |
|------|---|
| P391 | P391 Gelekte/gemorste stof opruimen |
| P502 | Raadpleeg de fabrikant voor informatie over het hergebruik / de recyclage |

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

- **STOF**

Niet van toepassing

- **MENGSEL**

Formulering: ME

| Identificatie | Chemische benaming / indeling | | Concentratie |
|--|--|--|--------------------------|
| CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 Index: Niet van toepassing REACH: 01-2119488639-16-XXXX | Alcoholen, C12-C14, ethoxylaten, sulfaten, natriumzouten | | Zelfindeling 3 - <5 % |
| | Verordening 1272/2008 | Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Danger | |
| CAS: - EC: 2 Index: Niet van toepassing REACH: - | Aromatische alcohol | | 3 - <5 % |
| | Verordening 1272/2008 | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226 Skin Irrit. 2: H315; skin Sens. 1/1: H317 - Danger | |
| CAS: 72283-31-9 EC: Niet van toepassing Index: Niet van toepassing REACH: Niet van toepassing | Aryl Ether Phosphate Ester Potassium Salt | | Zelfindeling 3 - <5 % |
| | Verordening 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Attention | |
| CAS: 26264-05-1 EC: 247-556-2 Index: Niet van toepassing REACH: Niet van toepassing | Mengsel van dodecylbenzeensulfonzuur en isopropylamine (1:1) | | Zelfindeling 1 - <3 % |
| | Verordening 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Danger | |
| CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 Index: 603-085-00-8 REACH: 01-2119980938-15-XXXX | Bronopol (INN) | | ATP ATP01 <1% |
| | Verordening 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Danger | |
| CAS: 55965-84-9 EC: Niet van toepassing Index: 613-167-00-5 REACH: Niet van toepassing | Mengsel van: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1) | | ATP CLP00 <1% |
| | Verordening 1272/2008 | Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Aquatic Chronic 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Danger | |

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

De patiënt snel verwijderen uit de verontreinigde zone.

Hem ontdoen van alle verontreinigde kleding.

De patiënt warm houden en hem niet alleen laten.

Contact opnemen met een arts en hem het etiket of het veiligheidsinformatieblad tonen.

- **Verontreiniging van de ogen:**

In geval van contact met de ogen onmiddellijk en overvloedig wassen met water en vervolgens een specialist raadplegen.

- **Verontreiniging door inademen:**

De patiënt in de frisse lucht brengen en contact opnemen met een arts.

- **Verontreiniging van de huid**

Overvloedig wassen met water en met zeep. Contact opnemen met een arts als de irritatie aanhoudt.

- **Verontreiniging door inslikken**

Contact opnemen met een arts.

Geen braken opwekken, de mond spoelen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGEL

- **Blusmiddelen:**

Niet-ontvlambaar product onder normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik, met ontvlambare stoffen. Gebruik bij ontsteking door hantering, opslag of oneigenlijk gebruik bij voorkeur multifunctionele poederblussers (ABC-poeder) in overeenstemming met de voorschriften voor brandbeveiligingsinstallaties. Het wordt NIET AANBEVOLEN waterstralen te gebruiken om te blussen.

- **Specifieke risico's in verband met verbrandingsproducten:**

De reactie na verbranding of thermische ontbinding kan zeer toxisch zijn en daarom een zeer hoog gezondheidsrisico vormen.

- **Aanbevolen beschermende kleding en uitrusting:**

Afhankelijk van de omvang van de brand, kan het nodig zijn volledig beschermende kleding en persoonlijke ademhalingsapparatuur te dragen. Zorg voor een minimum aan noodvoorzieningen of interventie-items (brandvrije dekens, EHBO-koffer...) volgens Richtlijn 89/654/EG.

- **Bijkomende maatregelen:**

Optreden in overeenstemming met het interne noodplan en de informatiebladen over interventies bij ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Bij brand de containers en opslagtanks voor producten die kunnen ontbranden en ontploffen als gevolg van hoge temperaturen koelen. Voorkomen dat brandblusmiddelen worden gemorst in het aquatisch milieu.

6. MAATREGELEN TE TREFFEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Lekken dichten op voorwaarde dat er geen bijkomend risico is voor de verantwoordelijke personen. De zone evacueren en de toegang verbieden voor niet-beschermde personen. Bij potentieel direct contact met het product moet verplicht individuele beschermingsuitrusting worden gedragen (zie hoofdstuk 8). Vermijd voor alles dat ontvlambare damp-luchtmengsels ontstaan door ventilatie of het gebruik van inertiseringsmiddelen. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Elektrostatische ontladingen elimineren die worden veroorzaakt door de onderlinge verbinding van alle geleidende oppervlakken waarop statische elektriciteit kan voorkomen, allemaal verbonden met de aarde.

- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

De verontreiniging insluiten door zand of aarde te strooien. CURAGROW MAG kan giftig zijn voor in het water levende organismen. Ervoor zorgen dat het wegvloeiende product de openbare rioleringen, het oppervlaktewater of het grondwater niet verontreinigt. De insluitingsmaterialen worden ingezameld en vernietigd door een ter zake erkende professional. Onmiddellijk de autoriteiten informeren.

7. VOORZORGSMATREGELEN VOOR OPSLAG, HANTERING EN GEBRUIK

- **Informatie over hantering en gebruik:**

De geldende wetgeving naleven met betrekking tot het voorkomen van risico's op het werk. De containers hermetisch afgesloten houden.

Lozingen en afvalstoffen controleren en voor verwijdering veilige methodes gebruiken (hoofdstuk 6). Morsen

van de stof uit de container vermijden. Zorgen voor opgeruimde en nette werkplaatsen waar gevaarlijke producten worden verwerkt.

- **Technische aanbevelingen voor de preventie van branden en explosies:**

Verdamping van het product vermijden omdat het ontvlambare stoffen bevat die ontvlambare damp-luchtmengsels kunnen vormen in de aanwezigheid van ontstekingsbronnen. De ontstekingsbronnen controleren. (Draagbare telefoons, vonken...) en langzaam overhevelen om elektrostatische ontlading te voorkomen. Spatten en verneveling vermijden. Zie hoofdstuk 10 voor te vermijden omstandigheden en materialen.

- **Technische aanbevelingen ter preventie van ergonomische en toxicologische risico's:**

Om blootstelling te controleren, rubriek 8 raadplegen. Niet eten, drinken en roken in werkruimten; uw handen wassen na elk gebruik; verontreinigde kleding en beschermende uitrusting uittrekken alvorens een ruimte te betreden waar wordt gegeten

- **Technische aanbevelingen ter preventie van milieurisico's:**

Vanwege de gevaarlijke aard van dit product voor het milieu, wordt aanbevolen dat te hanteren binnen een gebied met insluitingen tegen verontreiniging bij morsen en eveneens absorberend materiaal in de buurt te hebben.

- **Informatie over de opslag:**

Minimumtemperatuur: 0°C

Maximumtemperatuur: 40°C

Maximumduur: 24 maanden

Vermijd alle bronnen van warmte, straling, statische elektriciteit en elk contact met voedingsmiddelen.

8. PROCEDURE TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

- **BLOOTSTELLING VAN DE GEBRUIKER**

Bestanddelen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden op de werkplek (INRS - Institut National Risques Sécurité - in Frankrijk):

Er bestaan geen grenswaarden voor blootstelling aan de stoffen waaruit het product is samengesteld.

DNEL (Werknemers):

| Identificatie | | Korte blootstelling | | Lange blootstelling | |
|--|-------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| | | Systemisch | Lokaal | Systemisch | Lokaal |
| Alcoholen, C12-C14, ethoxylaten, sulfaten, natriumzouten CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | Oraal | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 2750 mg/kg | Niet van toepassing |
| | Inademing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 175 mg/m ³ | Niet van toepassing |
| Aromatische alcohol CAS: - EC: - | Oraal | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 8,89 mg/kg | Niet van toepassing |
| | Inademing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 31.1 mg/m ³ | Niet van toepassing |
| Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 | Oraal | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| | Via de huid | 7 mg/kg | Niet van toepassing | 2,3 mg/kg | Niet van toepassing |
| | Inademing | 12.3 mg/m ³ | 4.2 mg/m ³ | 4.1 mg/m | 4.2 mg/m ³ |

DNEL (Bevolking):

| Identificatie | | Korte blootstelling | | Lange blootstelling | |
|--|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| | | Systemisch | Lokaal | Systemisch | Lokaal |
| Alcoholen, C12-C14, ethoxylaten, sulfaten, natriumzouten CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | Oraal | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 15 mg/kg | Niet van toepassing |
| | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 1650 mg/kg | Niet van toepassing |
| | Inademing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 52 mg/m ³ | Niet van toepassing |
| Aromatische alcohol CAS: - EC: - | Oraal | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 4,44 mg/kg | Niet van toepassing |
| | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 4,44 mg/kg | Niet van toepassing |
| | Inademing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 7.78 mg/m ³ | Niet van toepassing |
| Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 | Oraal | 1,1 mg/kg | Niet van toepassing | 0,35 mg/kg | Niet van toepassing |
| | Via de huid | 4,2 mg/kg | Niet van toepassing | 1,4 mg/kg | Niet van toepassing |
| | Inademing | 3.7 mg/m ³ | 1.3 mg/m ³ | 1.2 mg/m ³ | 1.3 mg/m ³ |



PNEC:

| Identificatie | | | | |
|--|----------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| Alcoholen, C12-C14, ethoxylaten, sulfaten, natriumzouten CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | STP | 10000 mg/liter | Zoet water | 0.24 mg/liter |
| | Bodem | 0,946 mg/kg | Zeewater | 0.024 mg/liter |
| | Intermitterend | 0.071 mg/liter | Sedimenten (zoet water) | 5,45 mg/kg |
| | Oraal | Niet van toepassing | Sedimenten (zeewater) | 0,545 mg/kg |
| Aromatische alcohol CAS: - EC: - | STP | 2.1 mg/liter | Zoet water | 0.0054 mg/liter |
| | Bodem | 0,261 mg/kg | Zeewater | 0.00054 mg/liter |
| | Intermitterend | 0.00577 mg/liter | Sedimenten (zoet water) | 1,3 mg/kg |
| | Oraal | 13.3 g/kg | Sedimenten (zeewater) | 0,13 mg/kg |
| Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 | STP | 0.43 mg/liter | Zoet water | 0.01 mg/liter |
| | Bodem | 0,5 mg/kg | Zeewater | 0.0008 mg/liter |
| | Intermitterend | 0.0025 mg/liter | Sedimenten (zoet water) | 0,041 mg/kg |
| | Oraal | Niet van toepassing | Sedimenten (zeewater) | 0,00328 mg/kg |



• **ALGEMENE INFORMATIE OVER PERSOONLIJKE BESCHERMING EN OVER HYGIËNE**

Als preventieve maatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met <CE-markering> aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die is meegeleverd door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang van hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, dient rekening te worden gehouden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten in elk individueel geval.



Ademhalingsbescherming:

| Pictogram | PBM | Markering | CEN-normen | Opmerkingen |
|---|---|--|--|---|
|  | Masker tegen gassen, dampen en stofdeeltjes |  CAT III | EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009 | Te vervangen zodra de ademhalingsweerstand toeneemt en/of een geur of smaak van het verontreinigend product wordt waargenomen |


Specifieke bescherming van de handen:


| Pictogram | PBM | Markering | CEN-normen | Opmerkingen |
|---|---|---|------------|---|
|  | Beschermende handschoenen tegen kleine risico's |  | | De handschoenen vervangen bij beschadiging. Voor periodes van langdurige blootstelling aan het product wordt professionele/industriële gebruikers aanbevolen CE III handschoenen te gebruiken in overeenstemming met EN 420 en EN 374 |

Gelaats- en oogbescherming:



| Pictogram | PBM | Markering | CEN-normen | Opmerkingen |
|---|--|---|---------------------------------|--|
|  | Panoramische bril tegen vloeistofspatten |  | EN 166:2001 EN ISO 4007:2012 | Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant. Gebruiken als er risico bestaat op spatten. |

Lichaamsbescherming:

| Pictogram | PBM | Markering | CEN-normen | Opmerkingen |
|-----------|-------------|---|------------|-------------|
| | Werkkleding |  | | |

| Pictogram | PBM | Markering | CEN-normen | Opmerkingen |
|-----------|-----------------------|---|-------------------|-------------|
| | Antislip werkschoenen |  | EN ISO 20347:2012 | Geen |

Aanvullende noodmaatregelen:

| Noodmaatregel | Normen | Noodmaatregel | Normen |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
|  | NSI Z358-1 ISO 3864-1:2002 |  | DIN 12 899 ISO 3864-1:2002 |

• **CONTROLE OP DE BLOOTSTELLING VAN HET MILIEU**

Krachtens de communautaire wetgeving inzake milieubescherming wordt aanbevolen het lozen van het product en storten van de verpakking in het milieu te vermijden.

• **VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN IN HET MILIEU**

In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU heeft dit product de volgende kenmerken:

VOS (2010/75/EU): 7.5% gewicht

Concentratie VOS op 20°C: 8.85 kg/m³ (8.85 g/liter)

Gemiddeld koolstofgetal: 6.8

Gemiddelde molecuulmassa: 100.16 g/mol

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Vorm | Vloeibaar |
| Geur | Karakteristiek |
| pH | 6 – 8 |
| Oplosbaarheid | Dispergeerbaar |
| Relatieve dichtheid op 20°C | 1,16 – 1,2 |
| Vlampunt | Niet-ontvlambaar (> 60°C) |

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Reactiviteit: Geen gevaarlijke reactie is te verwachten wanneer de technische instructies voor opslag van de chemische producten in acht worden genomen

Chemische stabiliteit: Het product is stabiel in de omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

Mogelijke gevaarlijke reacties: In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

Te vermijden omstandigheden:

| | | | | |
|---------------------|----------------------|------------|----------|---------------------|
| Schok en frictie | Contact met de lucht | Verwarming | Zonlicht | Vocht |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing | Voorzorg | Voorzorg | Niet van toepassing |

Op elkaar inwerkende stoffen:

| | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|
| Zuren | Water | Brandbevorderende stoffen | Brandbare stoffen | Andere |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing | Directe incidentie vermijden | Niet van toepassing | Sterke alkalische stoffen of basen vermijden |

Gevaarlijke ontledingsproducten: Afhankelijk van de afbraakomstandigheden kunnen als gevolg van de afbraak complexe mengsels van chemische stoffen vrijkomen: koolstofdioxide (CO₂), koolstofmonoxide en andere organische verbindingen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Informatie over toxicologische effecten:

Er zijn geen experimentele gegevens over het mengsel en de toxicologische eigenschappen ervan beschikbaar

- **GEVAARLIJKE EFFECTEN VOOR DE GEZONDHEID:**

In geval van herhaaldelijke, langdurige blootstelling of concentraties hoger dan die vastgesteld door de beroepsmatige blootstellingslimieten, kunnen schadelijke gezondheidseffecten optreden, afhankelijk van de wijze van blootstelling:

Inslikken

- Acute toxiciteit: Op basis van de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan, maar bevat het mengsel wel stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inslikken.
- Corrosiviteit/irritatie: Inslikken van hoge dosis kan keelirritatie, buikpijn, misselijkheid en braken veroorzaken.

Inademing

- Acute toxiciteit: Op basis van de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan, maar bevat het mengsel wel stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inademing.
- Corrosiviteit/irritatie: Op basis van de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan, maar bevat het mengsel wel stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk in dit kader.

Contact met de huid en de ogen:

- Contact met de huid: Veroorzaakt huidontsteking.
- Contact met de ogen: Veroorzaakt oogletsels.

CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

- Carcinogeen: Op basis van de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan, en bevat het mengsel geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk gelet op de beschreven effecten.
- Mutageen: Op basis van de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan, want het mengsel vertoont geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk in dit kader.

- Reproductietoxisch: Op basis van de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan, want het mengsel vertoont geen stoffen die geïnclassificeerd zijn als gevaarlijk in dit kader.

Sensibilisatie-effecten:

- Ademhaling: Op basis van de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan, en bevat het mengsel geen stoffen die geïnclassificeerd zijn als gevaarlijk met sensibilisatie-effecten.
- Via de huid: Langdurig contact met de huid kan aanleiding geven tot allergisch contacteczeem.

Toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

Op basis van de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan, maar bevat het mengsel wel stoffen die geïnclassificeerd zijn als gevaarlijk door inademing.

Toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

- Toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: Op basis van de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan, want het mengsel vertoont geen stoffen die geïnclassificeerd zijn als gevaarlijk in dit kader.
- Huid: Op basis van de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan, want het mengsel vertoont geen stoffen die geïnclassificeerd zijn als gevaarlijk in dit kader.

Gevaar door inademing:

Op basis van de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan, maar bevat het mengsel wel stoffen die geïnclassificeerd zijn als gevaarlijk in dit kader.

• SPECIFIEKE TOXICOLOGISCHE INFORMATIE VAN DE STOFFEN:

| Identificatie | Ernstige toxiciteit | | Geslacht |
|---|---------------------|---------------------|----------|
| Dodecylbenzeensulfonzuur, samengesteld met isopropylamine (1:1) CAS: 26264-05-1 EC: 247-556-2 | DL50 oraal | 500 mg/kg | |
| | DL50 via de huid | > 2000 mg/kg | |
| | CL50 inademing | > 20 mg/liter | |
| Aromatische alcohol CAS: - EC: - | DL50 oraal | 5100 mg/kg | Rat |
| | DL50 via de huid | 5100 mg/kg | Konijn |
| | CL50 inademing | > 20 mg/liter | |
| Alcoholen, C12-C14, ethoxylaten, sulfaten, natriumzouten CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | DL50 oraal | 4100 mg/kg | Rat |
| | DL50 via de huid | > 2000 mg/kg | |
| | CL50 inademing | > 5 mg/liter | |
| Aryl Ether Phosphate Ester Potassium Salt CAS: 72283-31-9 EC: Niet van toepassing | DL50 oraal | > 2000 mg/kg | |
| | DL50 via de huid | > 2000 mg/kg | |
| | CL50 inademing | Niet van toepassing | |
| Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 | DL50 oraal | 500 mg/kg | Rat |
| | DL50 via de huid | 1600 mg/kg | Konijn |
| | CL50 inademing | > 5 mg/liter | |
| Mengsel van: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-4 isothiazolin-3-one [EG-nr. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Niet van toepassing | DL50 oraal | 100 mg/kg | Rat |
| | DL50 via de huid | 300 mg/kg | Rat |
| | CL50 inademing | Niet van toepassing | |

12. ECOTOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen experimentele gegevens van het product beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische eigenschappen.

Bevat fosfaten, overmatig morsen kan eutrofiëring veroorzaken

• **TOXICITEIT:**

| Identificatie | | Ernstige toxiciteit | Soort | Geslacht |
|--|------|-------------------------|-------------------------|------------|
| Alcoholen, C12-C14, ethoxylaten, sulfaten, natriumzouten CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | CL50 | 7.1 mg/liter (96 h) | Danio rerio | Vis |
| | CE50 | 7.4 mg/liter (48 h) | Daphnia magna | Schaaldier |
| | CE50 | 27 mg/liter (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Alg |
| Aromatische alcohol CAS: - EC: - | CL50 | 0.702 mg/liter (96 h) | Pimephales promelas | Vis |
| | CE50 | 0.67 mg/liter (48 h) | Daphnia magna | Schaaldier |
| | CE50 | 170 mg/liter (72 h) | Desmodesmus subspicatus | Alg |
| Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 | CL50 | 0.1 - 1 mg/liter (96 h) | | Vis |
| | CE50 | 0.1 - 1 mg/liter | | Schaaldier |
| | CE50 | 0.1 - 1 mg/liter | | Alg |
| Mengsel van: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EG-nr. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Niet van toepassing | CL50 | 0.1 - 1 mg/liter (96 h) | | Vis |
| | CE50 | 0.1 - 1 mg/liter | | Schaaldier |
| | CE50 | 0.1 - 1 mg/liter | | Alg |
| Dodecylbenzeensulfonzuur, samengesteld met isopropylamine CAS: 26264-05-1 EC: 247-556-2 | CL50 | 6.8 mg/liter (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Vis |
| | CE50 | Niet van toepassing | | |
| | CE50 | Niet van toepassing | | |

• **PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID**

| Identificatie | Afbreekbaarheid | | Biologische afbreekbaarheid | |
|--|-----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
| | | | | |
| Alcoholen, C12-C14, ethoxylaten, sulfaten, natriumzouten CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | DBO5 | Niet van toepassing | Concentratie | 10.5 mg/liter |
| | DCO | Niet van toepassing | Periode | 28 dagen |
| | DBO5/DCO | Niet van toepassing | % biologische afbreekbaarheid | 100% |
| Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 | DBO5 | Niet van toepassing | Concentratie | 100 mg/liter |
| | DCO | Niet van toepassing | Periode | 28 dagen |
| | DBO5/DCO | Niet van toepassing | % biologische afbreekbaarheid | 0% |
| Aromatische alcohol CAS: - EC: - | DBO5 | Niet van toepassing | Concentratie | Niet van toepassing |
| | DCO | 2.519 g O2/g | Periode | 28 dagen |
| | DBO5/DCO | Niet van toepassing | % biologische afbreekbaarheid | 3% |

• **BIOACCUMULATIEPOTENTIEEL**

| Identificatie | Bioaccumulatiepotentieel | |
|---|--------------------------|-------|
| | | |
| Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 | FBC | 0.6 |
| | Log POW | -0.64 |
| | Potentieel | Laag |

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

• **Soort afvalstoffen (Verordening (EU) nr. 1357/2014):**

HP14 Ecotoxisch

• **Afvalbeheer (verwijdering en evaluatie):**

De verantwoordelijke voor afvalbeheer bevoegd inzake evaluatie en verwijdering overeenkomstig Bijlage 1 en Bijlage 2 (Richtlijn 2008/98/EG, Decreet nr. 2011-828, Ordonnantie nr. 2010-1579). Overeenkomstig codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval ingeval de verpakking in direct contact is geweest met het product op

dezelfde wijze worden verwerkt als het product zelf. Anders moet het worden behandeld als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt sterk ontraden.

- **Bepalingen met betrekking tot de verwerking van afvalstoffen:**

Overeenkomstig Bijlage II van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen met betrekking tot de verwerking van de afvalstoffen toegepast

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EG, 2014/955/EG, Verordening (EU) nr. 1357/2014

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

| VERVOER OVER LAND | |
|-------------------|---------------------|
| ADR | |
| VN-nummer | Niet van toepassing |
| Klasse | Niet van toepassing |
| ADR-gevaarsnr. | Niet van toepassing |
| Etiketten | Niet van toepassing |
| Verpakkingsgroep | Niet van toepassing |
| Ladingnaam | Niet van toepassing |

| VERVOER OVER ZEE | |
|-------------------------|---------------------|
| IMDG | |
| VN-nummer | Niet van toepassing |
| Klasse | Niet van toepassing |
| Etiketten | Niet van toepassing |
| Verpakkingsgroep | Niet van toepassing |
| Ladingnaam | Niet van toepassing |
| Mariene verontreiniging | Niet van toepassing |

| LUCHTVERVOER | |
|---------------------------|---------------------|
| IATA-DGR | |
| Niet-gevaarlijke goederen | Niet van toepassing |

15. REGELGEVING

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

Verordening (EG) nr. 528/2012: bevat een conserveringsmiddel ter bescherming van de oorspronkelijke eigenschappen van het verwerkte artikel. Bevat Bronopol (INN), 2-methyl-2H-isothiazol-3-one, Mengsel van: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EG-nr. 220-239-6] (3:1).

Stoffen die opgegeven zijn als vergunningsplichtig in Verordening (EG) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing

Stoffen die opgenomen zijn in bijlage XIV van REACH (lijst van vergunningsplichtige stoffen) en vervaldatum:
Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 met betrekking tot stoffen die de ozonlaag aantasten: Niet van toepassing

Artikel 95, VERORDENING (EU) nr. 528/2012: Bronopol (INN) (Type producten 2, 6, 9, 11, 12, 22); Mengsel van: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EG-nr. 220-239-6] (3:1) (Type producten 2, 4, 6, 11, 12, 13)

VERORDENING (EU) nr. 649/2012 met betrekking tot de export en import van gevaarlijke chemische producten: Niet van toepassing

Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening): Niet van toepassing

Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu: Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

Frans besluit van 07/12/09 betreffende de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en preparaten.

Frans besluit van 16/01/09 tot wijziging van het besluit van 20 april 1994 betreffende de aangifte, indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen.

Frans besluit van 07/02/07 tot wijziging van het besluit van 9 november 2004 tot vaststelling van de criteria met betrekking tot de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke preparaten en tot omzetting van de richtlijn 2006/8/EG van de Commissie van 23 januari 2006.

Frans besluit van 09/11/04 tot vaststelling van de criteria met betrekking tot de indeling en de voorwaarden inzake de verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en tot omzetting van de richtlijn 1999/45/EG van het Europees Parlement en de Raad van 31 mei 1999, betreffende de harmonisatie van de wetgevende, reglementaire en administratieve bepalingen met betrekking tot de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke preparaten.

Frans besluit van 16/01/09 tot wijziging van het besluit van 20 april 1994 betreffende de aangifte, indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen.

Frans besluit van 05/1/93 tot vaststelling van de aard van de te verstrekken informatie bij de aangifte van een preparaat of een als zeer toxisch, toxisch of corrosief beschouwde stof in de zin van artikel R. 231527 van het Arbeidswetboek.

Frans bericht van 08/10/10 aan de fabrikanten en importeurs van chemische producten inzake de verplichting tot het verstrekken van informatie over de indeling en etikettering van de gevaarlijke stoffen, met toepassing van artikel 40 van CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008.

Frans besluit van 8 juli 2003 betreffende de bescherming van de werknemers die kunnen worden blootgesteld aan een explosieve omgeving, Frans Staatsblad van 26/07/2003.

Chemische risico's: artikel L 44111 en volgende van het [Franse] arbeidswetboek.

Frans decreet nr. 2002/1553 van 24 december 2002 betreffende de bepalingen inzake de preventie van explosies van toepassing op de werkplek en tot wijziging van hoofdstuk II van titel III van boek II van het arbeidswetboek.

Frans decreet nr. 2011828 van 11 juli 2011 houdende diverse bepalingen inzake de preventie en het beheer van afvalstoffen.

Franse ordonnantie nr. 20101579 van 17 december 2010 houdende diverse bepalingen tot aanpassing aan het recht van de Europese Unie op het vlak van afvalstoffen.

Frans artikel 256 van wet nr. 2010788 van 12 juli 2010 houdende nationale milieuverbintenissen.

Frans besluit van 03 oktober 2012 gepubliceerd in het Franse Staatsblad van 06 november 2012 Besluit tot vaststelling van de inhoud van het aanvraagdossier van het einde van het statuut van afvalstof.

Frans decreet nr. 2012602 van 30 april 2012 betreffende de procedure van het einde van het statuut van afvalstof.

Algemene preventieprincipes, artikel L 41211 en volgende van het [Franse] arbeidswetboek.

LES MALADIES PROFESSIONNELLES. (BEROEPSZIEKTEN.) RÉGIME GÉNÉRAL. (ALGEMENE REGELING.) Aide-mémoire juridique TJ 19 (Juridisch vademecum TJ 19)

NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSÉES, EDITION MEDDE – MAI 2013 (NOMENCLATUUR VAN DE INGEDEELDE INRICHTINGEN, EDITION MEDDE – MEI 2013)

Artikel Bijlage (3) bij artikel R 5119 van het Milieuwetboek

Verordening (EG) nr. 2003/2003 van het Europees Parlement en de Raad van 13 oktober 2003 betreffende kunstmeststoffen

16. OVERIGE INFORMATIE

Wetgeving die van toepassing is op veiligheidsinformatiebladen

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Verordening (EU) nr. 453/2010, Verordening (EU) nr. 2015/830)

CLP-verordening nr. 1272/2008:

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Toxisch door inslikken, contact via de huid of door inademing

Acute Tox. 4: H302 - Schadelijk bij inslikken

Acute Tox. 4: H302+H312 - Schadelijk bij inslikken of bij contact met de huid

Aquatic Chronic 1: H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

Aquatic Chronic 1: H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Asp. Tox. 1: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

Eye Dam. 1: H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

Skin Corr. 1B: H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstig oogletsel

Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie

Skin Sens. 1: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

STOT SE 3: H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Advies bij opleiding:

Een minimum aan opleiding inzake risicopreventie op het werk wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product zal hanteren, met het oog op een beter begrip en interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad evenals van het etiket op het product.

Afkortingen en acroniemen:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen
- IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging
- ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
- CZV: Chemisch zuurstofverbruik
- DBO5: Biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen
- BCF: Bioconcentratiefactor
- DL50: Dodelijke dosis 50
- CL50: Dodelijke concentratie 50
- CE50: Effectieve concentratie 50
- Log Pow: logaritme van octanol-waterpartitiecoëfficiënt

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal vlak en de juistheid ervan kan geenszins worden gegarandeerd. Er kan niet worden van uit gegaan dat de genoemde informatie een garantie is voor de eigenschappen van het genoemde product. Ze geeft immers enkel een beschrijving van de vereisten inzake veiligheid. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de nodige maatregelen om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en verwijdering van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan hierin gespecificeerd.