

BOFIX™

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: |
| 1.0 | 10.05.2022 | 800080004005 | 10.05.2022 |

Corteva Agriscience™ moedigt u aan en verwacht van u dat u het volledige veiligheidsinformatieblad (SDS) leest en begrijpt, aangezien er belangrijke informatie staat in het volledige document. Dit veiligheidsinformatieblad voorziet de gebruikers van informatie over de bescherming van de menselijke gezondheid en de veiligheid op de werkvloer, de bescherming van het milieu, en ondersteunt de hulpverlening bij noodgevallen. Personen die het product gebruiken en toepassen moeten allereerst kijken naar het etiket van het product, dat bevestigd is aan de verpakking van het product of meegeleverd wordt. Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de normen en wettelijke regelgeving van België, en is niet noodzakelijkerwijs overeenkomstig de wettelijke regelgeving van andere landen.

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : BOFIX™

Unieke Formule-identificatie (UFI) : AM44-A0GQ-9006-RGAC

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Plantbeschermingsproduct, Herbicide

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BEDRIJFSIDENTIFICATIE

Fabrikant/importeur

Corteva Agriscience Netherlands B.V.
Zuid-Oostsingel 24D
4611 BB Bergen op Zoom
NETHERLANDS

Klant Informatie Nummer : +31 164 444 000

E-mailadres : SDS@corteva.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

SGS +32 3 575 55 55 OF

+32 3 575 55 55

Neem bij noodgevallen contact op met het Belgisch Antigifcentrum: +32 70 245 245

BOFIX™

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 10.05.2022 | 800080004005 | Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|--|--|
| Oogirritatie, Categorie 2 | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| Huidsensibilisering, Sub-categorie 1B | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1 | H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1 | H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van damp of spuitnevel, vermijden.
P280 Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming dragen.

Maatregelen:

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen gedurende tenminste 15 minuten.

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

P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Verwijdering:

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

- SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.
- SPe1 Om het grondwater te beschermen mag u dit product of andere producten die clopyralid bevatten niet toepassen tussen half oktober en half maart.
- SPa1 Om resistentieopbouw te voorkomen moet u dit product afwisselen met producten met een ander werkingsmechanisme. De HRAC code voor het werkingsmechanisme van de werkzame stoffen van dit product is 4.
- SPe2 Om de waterorganismen te beschermen mag het product niet gebruikt worden op erosiegevoelige percelen. Voor het Vlaams Gewest en het Brussels Hoofdstedelijke Gewest geldt dit voor percelen geklasseerd als "sterk erosiegevoelig". Voor het Waals Gewest komt dit overeen met percelen geïdentificeerd met een R-code. Indien voorzorgsmaatregelen tegen erosie zoals vastgelegd in de gewestelijke wetgevingen toegepast werden is het gebruik wel toegestaan.
- SPe3 Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een bufferzone ten opzichte van oppervlaktewater niet behandelen (zie risicobeperkende maatregelen).
- SPe3 Om niet doelwitplanten te beschermen, dient u een verplicht minimum percentage driftreductie toe te passen (zie risicobeperkende maatregelen).
- SPo Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. REACH Registratienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|----------------|--|----------|-------------------------|
| | | | |

BOFIX™

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 10.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022

| | | | |
|--|---|--|---------------------|
| zouten en esters van MCPA | 5221-16-9 226-015-4 607-052-00-9 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 22,05 |
| fluroxypyr-meptyl (ISO) | 81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1 | 5,46 |
| Clopyralid monoethanolamine zout | 57754-85-5 260-929-4 | Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10 | 2,42 |
| Alcohols, C12-14(even nummerd), ethoxylated | Niet toegewezen 01-2119487984-16 | Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 | >= 10 - < 20 |
| Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen | 1189173-42-9 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010 | STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 10 - < 20 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt | 32612-48-9 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 3 |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 specifieke concentratiegrenzen | >= 0,0025 - < 0,025 |

BOFIX™

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 10.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022

| | | | |
|---|-------------------------|--------------------------------|------------|
| | | Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,05 % | |
| Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek : | | | |
| Dipropyleenglycolmonomethyl-ether | 34590-94-8 252-104-2 | | ≥ 3 - < 10 |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bescherming van EHBO'ers : EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten).
Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.
- Bij inademing : Patiënt in de frisse lucht brengen. Indien de persoon niet ademt, een ziekenwagen oproepen en kunstmatige ademhaling, toepassen, bij mond-aan-mond ademhaling gebruik een bescherming (bvb. masker). Raadpleeg een antigifcentrum of een arts voor verder advies over de behandeling.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kledij verwijderen. Huid met zeep en veel water wassen gedurende 15-20 minuten. Een antigifcentrum of een arts raadplegen om advies omtrent de behandeling te verkrijgen.
Was de kleding voor hergebruik. Verwijder schoenen en andere leren voorwerpen die niet gedecontamineerd kunnen worden.
- Bij aanraking met de ogen : Houd de ogen open en spoel langzaam en voorzichtig met water gedurende 15-20 minuten. Verwijder contactlenzen na de eerste 5 minuten en blijf spoelen. Contacteer het antigifcentrum of een arts om advies over de behandeling te verkrijgen.
In het werkgebied moet een gepaste oogwasfaciliteit voor noodgevallen beschikbaar zijn.
- Bij inslikken : Onmiddellijk een antigifcentrum of een dokter opbellen. Braken niet opwekken, tenzij onder advies van een antigifcentrum of dokter. Geen vloeistoffen toedienen. Niets oraal toedienen aan personen buiten bewustzijn.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen specifiek antidotum.

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.
Veiligheidsinformatieblad en, indien beschikbaar, de verpakking van het product gereed houden wanneer een antigifcentrum of een arts worden geraadpleegd voor de behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen directe waterstraal.
Sterke waterstraal

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Blootstelling aan verbrandingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Stikstofoxiden (NO_x)
Koolstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Specifieke blusmethoden : Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.
Evacueren.
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
- Nadere informatie : Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is en het gevaar van herontsteking is geweken.
Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.
Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet

BOFIX™

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: |
| 1.0 | 10.05.2022 | 800080004005 | 10.05.2022 |

naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Gebruik de juiste beschermingsmiddelen. Voor additionele informatie, zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
Vermijd dat het product in de grond, in sloten, riolen, waterwegen en/of grondwater terechtkomt. Zie Sectie 12, Ecologische Informatie.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Ruim resterende materialen van het morsen op met een geschikt absorptiemiddel.
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn op het vrijkomen en verwijderen van dit materiaal, evenals op de materialen en voorwerpen die worden ingezet bij het schoonmaken nadat dit materiaal is vrijgekomen.
Zorg bij grote lekken voor bedijking of dam het materiaal anderszins in om te voorkomen dat het zich verspreidt. Als het bedijkte materiaal kan worden opgepompt, moet het teruggewonnen materiaal worden opgeslagen in een geventileerde container.
Teruggehaald materiaal dient in een houder met ventilatie te worden bewaard. De ventilatie moet voorkomen, dat de stof in water komt, want er kan nog een reactie optreden met gemorste materialen, wat zou kunnen leiden tot overdruk in de houder.
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies).
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering vol-

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

gens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.
Voor bijkomende informatie, zie sectie 13, Instructies voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruiken met voldoende afzuigventilatie.
- Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Dampen/stof niet inademen.
Niet roken.
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.
Voorkom inademing van damp of nevel.
Niet inslikken.
Aanraking met de ogen vermijden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.
Gebruik de juiste beschermingsmiddelen. Voor additionele informatie, zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : In gesloten verpakking bewaren. Roken verboden. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.
- Advies voor gemengde opslag : Sterke oxidatiemiddelen
Explosieven

BOFIX™

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 10.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022

Gassen

Verpakkingsmateriaal : Ongeschikt materiaal: Niets bekend.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters | Basis |
|----------------------------------|--|---|---------------------------------|------------|
| Dipropyleenglycolmonomethylether | 34590-94-8 | Grenswaarden - 8 uur | 50 ppm 308 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief | | | |
| | | Grenswaarde | 50 ppm 308 mg/m ³ | BE OEL |
| | Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. | | | |
| | | Tijdgewogen gemiddelde | 10 ppm | Dow IHG |
| | | Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode | 30 ppm | Dow IHG |

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde |
|----------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Dipropyleenglycolmonomethylether | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 310 mg/m ³ |
| | Werknemers | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 65 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 37,2 mg/m ³ |
| | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 15 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Inslikken | Lange termijn - systemische effecten | 1,67 mg/kg lg/dag |
| | | | | |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam | Milieucompartiment | Waarde |
|----------------------------------|--------------------|---------|
| Dipropyleenglycolmonomethylether | Zoetwater | 19 mg/l |

BOFIX™

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 10.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022

| | | |
|--|--|------------|
| | Zeeafzetting | 1,9 mg/l |
| | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 190 mg/l |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 4168 mg/l |
| | Zoetwater afzetting | 70,2 mg/kg |
| | Zeeafzetting | 7,02 mg/kg |
| | Bodem | 2,74 mg/kg |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentraties in de atmosfeer beneden de grenswaarden te houden. Indien er geen grenswaarden bestaan, zou een algemene ventilatie voldoende moeten zijn voor de meeste werkzaamheden.

Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een zuurbril.
Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Styreen/butadien rubber Viton. Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Butylrubber Gechloreerde polyethyleen Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadien rubber ("nitril" of "NBR"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en –type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht.
AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

Huid- en lichaamsbescherming : Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij mogelijke overschrijding van de MAC waarde zou een adembescherming moeten gedragen worden. Indien er geen MAC waarden bestaan, draag een adembescherming indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) of onbehagen optreden, of wanneer aangewezen door uw risicobeoordelingsproces.
Voor de meeste omstandigheden zou geen bescherming van de ademhalingswegen nodig moeten zijn. In geval van ongemak gebruik en goedgekeurd luchtzuiverend toestel.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|---------------------------------------|
| Fysische staat | : Vloeistof. |
| Kleur | : Geel tot bruin |
| Geur | : Aromatisch |
| Geurdrempelwaarde | : Geen testgegevens beschikbaar |
| Smeltpunt/-traject | : Niet van toepassing op vloeistoffen |
| Vriespunt | : Geen testgegevens beschikbaar |
| Kookpunt/kooktraject | : Geen testgegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid | : Niet van toepassing op vloeistoffen |
| Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Geen testgegevens beschikbaar |
| Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Geen testgegevens beschikbaar |

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Vlampunt | : | > 100 °C Methode: Pensky-Martens, gesloten vat, ASTM D 93, gesloten beker |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | niet onder 400°C |
| pH | : | 6,8 Concentratie: 1 % Methode: CIPAC MT 75.2 |
| Viscositeit | : | |
| Viscositeit, kinematisch | : | 31 mm ² /s (40 °C) 72,3 mm ² /s (20 °C) |
| Oplosbaarheid | : | |
| Oplosbaarheid in water | : | Emulsie |
| Dampspanning | : | Geen testgegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : | 1,088 g cm ³ |
| Relatieve dampdichtheid | : | Geen testgegevens beschikbaar |

9.2 Overige informatie

| | | |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| Ontploffbare stoffen | : | Neen Methode: EEC A14 |
| Oxiderende eigenschappen | : | Neen |
| Verdampingsnelheid | : | Geen testgegevens beschikbaar |
| Oppervlaktespanning | : | 29,5 mN/m, 20 °C, EG-methode A5 |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

| | | |
|----------------------|---|--|
| Gevaarlijke reacties | : | Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Geen specifieke gevaren te noemen. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. |
|----------------------|---|--|

10.4 Te vermijden omstandigheden

BOFIX™

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 10.05.2022 | 800080004005 | Datum van eerste uitgave: 10.05.2022 |

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren
Sterke basen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit****Product:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): > 3.500 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

LD50 (Rat, vrouwtje): 3.552 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,52 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Verschijnselen: Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, man): > 2.000 - < 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

LD50 (Rat, vrouwtje): 4.039 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

Bestanddelen:**zouten en esters van MCPA:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 500 mg/kg
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 1,5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.100 mg/kg
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

fluroxypyr-meptyl (ISO):

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Verschijnselen: Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 1,16 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Verschijnselen: Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Opmerkingen: Hoogste bereikbare concentratie
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg
Verschijnselen: Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Clopyralid monoethanolamine zout:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 2,6 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Opmerkingen: Hoogste bereikbare concentratie
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg
Verschijnselen: Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 5.000 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid

BOFIX™

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 10.05.2022 | 800080004005 | Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |

voor de huid

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4,688 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)
Hoogste bereikbare concentratie
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt:

- Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: De orale toxiciteit is laag.
Kleine hoeveelheden, ingeslikt samenhangend met het normale hanteren, zullen waarschijnlijk geen schade veroorzaken.
Inslikken van grotere hoeveelheden kan schade tot gevolg hebben.
Kan misselijkheid of braken veroorzaken.

LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
- Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden.

LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 675,3 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 0,25 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg

Dipropyleenglycolmonomethylether:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 3,35 mg/l

BOFIX™

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 10.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgave: 10.05.2022

Blootstellingstijd: 7 h
Testatmosfeer: dampen
Verschijnselen: Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 9.510 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

Bestanddelen:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt:

Resultaat : Huidirritatie

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Soort : Konijn
Resultaat : Huidirritatie

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Oogirritatie

Bestanddelen:

Clopyralid monoethanolamine zout:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen oogirritatie

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Soort : Konijn

BOFIX™

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 10.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022

Resultaat : Bijtend

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt:

Resultaat : Oogirritatie

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Soort : Konijn
Resultaat : Bijtend

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Testtype : Maximalisatietest
Soort : Cavia
Beoordeling : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.
Methode : Richtlijn test OECD 406

Bestanddelen:

zouten en esters van MCPA:

Opmerkingen : Voor deze familie van producten, hebben sensibilisatiestudies met het Guinees biggetje negatieve resultaten gegeven.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Soort : Cavia
Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Clopyralid monoethanolamine zout:

Soort : Muis
Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Soort : Cavia
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Opmerkingen : Voor gelijkaardige stof(fen)
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Opmerkingen : Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Soort : Muis
Beoordeling : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Soort : Mens
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

zouten en esters van MCPA:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., (4-chloor-2-methylfenoxy)azijnzuur (MCPA)., Genetische toxiciteitsstudies in vitro waren overwegend negatief., Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren overwegend negatief.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief., Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Clopyralid monoethanolamine zout:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief., Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Voor gelijkaardige stof(fen), Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief., Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Niet mutageen bij evaluatie in bacterien and zoogdieren.

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

zouten en esters van MCPA:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., (4-chloor-2-methylfenox)azijnzuur (MCPA)., Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., Fluroxypyr., Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Clopyralid monoethanolamine zout:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Soortgelijke formuleringen hebben bij laboratoriumdieren geen kanker veroorzaakt.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Voor gelijkaardige stof(fen), Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

zouten en esters van MCPA:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., (4-chloor-2-methylfenox)azijnzuur (MCPA)., In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.
Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., (4-chloor-2-methylfenox)azijnzuur (MCPA)., Heeft alleen aangeboren afwijkingen bij proefdieren veroorzaakt bij doseringen die toxisch voor de moeder waren., Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.
Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren., Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

Clopyralid monoethanolamine zout:

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : In studies op dieren heeft het actieve bestanddeel de voortplanting niet belemmerd.
Clopyralid veroorzaakt aangeboren afwijkingen bij proefdieren, maar alleen bij sterk overdreven doseringen die ernstig toxisch waren voor de moeders. Geen geboortefwijkingen bij dieren die Clopyralid kregen is waargenomen bij doseringen meerdere malen groter dan de verwachte normale blootstelling.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.
Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.
Voor gelijkaardige stof(fen), Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting., In dierstudies heeft het product de voortplanting niet belemmerd.
Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Voor gelijkaardige stof(fen), Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders.
Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

STOT bij eenmalige blootstelling**Product:**

Beoordeling : Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Bestanddelen:**Clopyralid monoethanolamine zout:**

Beoordeling : Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Beoordeling : De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstel-

BOFIX™

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 10.05.2022 | 800080004005 | Datum van eerste uitgave: 10.05.2022 |

lingsspecifieke doelorgaantoxiciteit te bepalen.

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Blootstellingsroute : Inademing
Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Beoordeling : Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Beoordeling : Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

zouten en esters van MCPA:

Opmerkingen : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.
(4-chloor-2-methylfenoxy)azijnzuur (MCPA).
Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:
Nier.
Lever.
Testis.
Bloed.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Clopyralid monoethanolamine zout:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Opmerkingen : Symptomen van bovenmatige blootstelling kunnen anesthesische of narcotische effecten zijn; duizeligheid en slaperigheid kunnen waargenomen worden.

Aspiratiesgiftigheid

Product:

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

Bestanddelen:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

Clopyralid monoethanolamine zout:

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 6,97 mg/l

BOFIX™

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 10.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgave: 10.05.2022

| | |
|---|--|
| | Blotstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest Methode: Richtlijn test OECD 203 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,63 mg/l Blotstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 202 |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : ErC50 (Lemna gibba): 42 mg/l Eindpunt: Groeiremming Blotstellingstijd: 7 d |
| | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1 mg/l Eindpunt: Groeiremming Blotstellingstijd: 72 h |
| | ErC50 (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,377 mg/l Blotstellingstijd: 14 d |
| | NOEC (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,0238 mg/l Blotstellingstijd: 14 d |
| Toxiciteit voor in de bodem levende organismen | : LC50: 730 mg/kg Blotstellingstijd: 14 d Eindpunt: overleving Soort: Eisenia fetida (regenwormen) |
| Toxiciteit voor terrestrische organismen | : oraal LD50: 4615 mg/kg lichaamsgewicht. Soort: Colinus virginianus (Bobwhite kwartel) |
| | contact LD50: > 540 microgram/bij Blotstellingstijd: 48 h Soort: Apis mellifera (bijen) |
| | oraal LD50: > 550 microgram/bij Blotstellingstijd: 48 h Soort: Apis mellifera (bijen) |

Ecotoxicologie Beoordeling

| | |
|----------------------------------|--|
| Acute aquatische toxiciteit | : Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| Chronische aquatische toxiciteit | : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Bestanddelen:

zouten en esters van MCPA:

| | |
|------------------------|--|
| Toxiciteit voor vissen | : Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige) |
|------------------------|--|

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

soorten).

Toxiciteit voor terrestrische organismen : Opmerkingen: Het materiaal is matig giftig voor vogels op een acute basis (LD50 ligt tussen 50 mg/kg en 500 mg/kg).

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 0,225 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 0,183 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: semi-statische test
Methode: OESO Richtlijn 202 of Equivalent

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (diatom Navicula sp.): 0,24 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OESO Richtlijn 201 of Equivalent

EbC50 (alg Scenedesmus sp.): > 0,47 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 1,410 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,075 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,031 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,32 mg/l
Soort: Regenboog forel (Oncorhynchus mykiss)

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: > 1.000 mg/kg
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
- Toxiciteit voor terrestrische organismen : Opmerkingen: Het materiaal is praktisch niet giftig voor vogels op een acute basis (LD50 is groter dan 2000 mg/kg).
Het materiaal is praktisch niet giftig voor vogels gebaseerd op inname via het voedsel (LC50 >5000 ppm).
- oraal LD50: > 2000 mg/k lichaamsgewicht.
Blootstellingstijd: 5 d
Soort: Colinus virginianus (Bobwhite kwartel)
- LC50 via het voedsel: > 5000 mg/k voeding.
Soort: Colinus virginianus (Bobwhite kwartel)
- oraal LD50: > 100 microgram/bij
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Apis mellifera (bijen)
- contact LD50: > 100 microgram/bij
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Apis mellifera (bijen)

Ecotoxicologie Beoordeling

- Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- Chronische aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Clopyralid monoethanolamine zout:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Methode: OESO Richtlijn 203 of Equivalent
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OESO Richtlijn 202 of Equivalent
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 30 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
- ErC50 (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): > 3 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)
- NOEC (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,0089 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor terrestrische organismen : oraal LD50: 1465 - 2000 mg/k lichaamsgewicht.
Blootstellingstijd: 14 d
Soort: Anas platyrhynchos (wilde eend)
Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.

LC50 via het voedsel: > 5000 mg/k voeding.
Blootstellingstijd: 8 d
Soort: Colinus virginianus (Bobwhite kwartel)
Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.

contact LD50: > 100 microgram/bij
Blootstellingstijd: 48 d
Soort: Apis mellifera (bijen)
Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.

oraal LD50: > 98,1 microgram/bij
Blootstellingstijd: 48 d
Soort: Apis mellifera (bijen)
Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Toxisch voor aquatisch leven.

Chronische aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Toxiciteit voor vissen : EC50 (Vis): 0,876 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,39 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: Statisch

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Algen): 0,41 mg/l
Eindpunt: Groeiselheid
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Statisch

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,28 mg/l
Blootstellingstijd: 30 d
Soort: Vis
Testtype: doorstroom

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,77 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Testtype: doorstroomtest

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)
Op een acute basis is de stof matig toxisch voor ongewervelde waterdieren (1mg/L <LC50/EC50/EL50/LL50 < 10mg/L bij de meest gevoelige testdieren).

Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)
Stof is giftig voor waterorganismen (LC50/EC/50/IC50 liggen tussen 1 en 10 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2 - 5 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna): 3 - 10 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 11 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,9 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Methode: OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,7 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: doorstroomtest
Methode: OESO Richtlijn 202 of Equivalent

LC50 (Mysid garnaal (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,8 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Testtype: statische test
Methode: OESO Richtlijn 201 of Equivalent

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,21 mg/l

Eindpunt: Groeiselheid
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OESO Richtlijn 201 of Equivalent

ErC50 (kiezelwier Skeletonema costatum): 0,36 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OESO Richtlijn 201 of Equivalent

NOEC (kiezelwier Skeletonema costatum): 0,15 mg/l
Eindpunt: Groeiselheid
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OESO Richtlijn 201 of Equivalent

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Bacterien(actieve slib)): 28,52 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: Ademhalingsremming van actief slib

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Methode: OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1.919 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OESO Richtlijn 202 of Equivalent

LC50 (Crangon crangon (garnaal)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: OESO Richtlijn 202 of Equivalent

LC50 (roeipootkreeft Acartia tonsa): 2.070 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: ISO TC147/SC5/WG2

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 969 mg/l
Eindpunt: Biomassa

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Methode: OESO Richtlijn 201 of Equivalent

Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (*Pseudomonas putida*): 4.168 mg/l
Blootstellingstijd: 18 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 0,5 mg/l
Blootstellingstijd: 22 d
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)
Testtype: doorstroomtest
Methode: OESO Richtlijn 211 of Equivalent

LOEC: > 0,5 mg/l
Blootstellingstijd: 22 d
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)
Testtype: doorstroomtest
Methode: OESO Richtlijn 211 of Equivalent

MATC (Maximum Aanvaardbaar Toxicant Niveau): > 0,5 mg/l
Blootstellingstijd: 22 d
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)
Testtype: doorstroomtest
Methode: OESO Richtlijn 211 of Equivalent

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

zouten en esters van MCPA:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)
Biologische afbreekbaarheid onder aërobe laboratoriumomstandigheden is beneden de waarneembare grens (BOD20 of BOD28:ThOD < 2,5%).
Het tempo van biologische afbraak kan toenemen in bodem en/of water voorzien van acclimatisering.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
Opmerkingen: Deze stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens de OECD/EG criteria.

Biodegradatie: 32 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OESO Richtlijn 301D of Equivalent
Opmerkingen: Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

ThOD : 2,2 kg/kg

Stabiliteit in water : Testtype: Hydrolyse
Halfwaardetijd (van ontleding) (halfwaardetijd): 454 d

Clopyralid monoethanolamine zout:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.
Clopyralid.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 95 %
Blootstellingstijd: 28 d
Opmerkingen: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af.
Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Het materiaal is wezenlijk biologisch afbreekbaar. Bereikt meer dan 20% biologische afbraak in OECD test(en).

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 24 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OESO Richtlijn 301B of Equivalent
Opmerkingen: Abiotische afbraak: Het materiaal is op abiotische manier snel afbreekbaar.

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 75 %
Blootstellingstijd: 28 d
Opmerkingen: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af.
Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.
Het materiaal is uiteindelijk biologisch afbreekbaar. Bereikt meer dan 70 % mineralisatie in OECD test(en) voor inherent biologische afbraak.

Testtype: aëroob
Methode: OESO Richtlijn 301F of Equivalent
Opmerkingen: Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

zouten en esters van MCPA:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Gebaseerd op de informatie voor een gelijkwaardig product:
Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Bioaccumulatie : Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Bioconcentratiefactor (BCF): 26
Methode: Gemeten

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water :

log Pow: 5,04
Methode: Gemeten
Opmerkingen: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

Clopyralid monoethanolamine zout:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.
Clopyralid.
Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 12,7 - 237

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,22 - 7
Opmerkingen: Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar voor dit product.
Voor gelijkaardige stof(fen)
Het bioconcentratiepotentieel is hoog (BCF is groter dan 3000 of log Pow ligt tussen 5 en 7).

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Geen relevante data gevonden.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Bioaccumulatie : Soort: Vis
Bioconcentratiefactor (BCF): 3,2
Methode: Berekend.

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,19
Methode: OESO Richtlijn 117 of Equivalent
Opmerkingen: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,01
Methode: Gemeten
Opmerkingen: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

zouten en esters van MCPA:

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Koc: 6200 - 43000
Opmerkingen: Verwacht wordt, dat het materiaal relatief immobiel is in grond (Koc groter dan 5000).

Clopyralid monoethanolamine zout:

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Clopyralid.
Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Koc: 464,2 - 7064
Opmerkingen: Potentie tot verspreiding in de grond is laag (Koc tussen 500 en 2000).

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Opmerkingen: Geen relevante data gevonden.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt:

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Opmerkingen: Geen relevante data gevonden.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Koc: 104
Methode: geschat

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Opmerkingen: Potentie tot verspreiding in de grond is hoog (Koc tussen 50 en 150).
Wegens de zeer lage Henry's Constante, wordt niet verwacht dat het vervliegen van natuurlijke wateren of vochtige grond een belangrijke factor zal zijn voor het milieu.

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Koc: 0,28
Methode: geschat
Opmerkingen: Wegens de zeer lage Henry's Constante, wordt niet verwacht dat het vervliegen van natuurlijke wateren of vochtige grond een belangrijke factor zal zijn voor het milieu.
Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

zouten en esters van MCPA:

Beoordeling : Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).. Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Beoordeling : Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).. Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Clopyralid monoethanolamine zout:

Beoordeling : Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).. Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Beoordeling : Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo.-omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt:

Beoordeling : Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Beoordeling : Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Beoordeling : Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).. Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Bestanddelen:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Ozonaantastend vermogen : Opmerkingen: Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Clopyralid monoethanolamine zout:

Ozonaantastend vermogen : Opmerkingen: Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Ozonaantastend vermogen : Opmerkingen: Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Ozonaantastend vermogen : Opmerkingen: Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo.-omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt:

Ozonaantastend vermogen : Opmerkingen: Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Ozonaantastend vermogen : Opmerkingen: Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Dipropyleenglycolmonomethylether:

Ozonaantastend vermogen : Verordening: (Herziening: 11/22/2010 KS 11/25/2010 LMK)
Opmerkingen: Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Als afval en/of containers niet kunnen worden verwerkt volgens de richtlijnen op het productetiket, dan moet de verwerking van dit materiaal plaatsvinden volgens de plaatselijke of regionale wetgeving.
De hieronder gepresenteerde informatie is uitsluitend van toepassing op het materiaal zoals geleverd. De identificatie op basis van kenmerk(en) of vermeldingen kan mogelijk niet van toepassing zijn als het materiaal is gebruikt of op andere wijze is vervuild. Het is de verantwoordelijkheid van de afvalproducent om de toxiciteit en fysieke kenmerken van het materiaal te bepalen. Op deze manier moet worden vastgesteld om welk materiaal het gaat en welke afvalverwerkingsmethodes nodig zijn om de toepasselijke wetgeving na te leven.
Als het materiaal zoals geleverd afval wordt, moeten alle toepasselijke regionale, nationale en plaatselijke wetten worden nageleefd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

| | |
|-------------|-----------|
| ADR | : UN 3082 |
| RID | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|-------------|--|
| ADR | : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Fluroxypyr, Clopyralide) |
| RID | : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Fluroxypyr, Clopyralide) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |

BOFIX™

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 10.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022

IATA : (Fluroxypyr, Clopyralid)
: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Fluroxypyr, Clopyralid)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Verpakkingsgroep

ADR
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9
Tunnelrestrictiecode : (-)

RID
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

IMDG
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
EmS Code : F-A, S-F
Opmerkingen : Stowage category A

IATA (Vracht)
Verpakkingsvoorschrift : 964
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

IATA (Passagier)
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

14.5 Milieugevaren

ADR
Milieugevaarlijk : nee

RID
Milieugevaarlijk : nee

IMDG

BOFIX™

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 10.05.2022 | 800080004005 | Datum van eerste uitgave: 10.05.2022 |

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zeevervuilende stoffen die zijn ingedeeld onder de VN-nummers 3077 en 3082 in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen mogen, met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 l of mindervoor vloeistoffen of met een nettomassa per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 kg of minder voor vaste stoffen, worden vervoerd als ongevaarlijke goederen overeenkomstig punt 2.10.2.7 van de IMDG-code, bijzondere bepaling A197 van de IATA en bijzondere bepaling 375 van de ADR/RID.

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. E1 MILIEUGEVAAREN

Registratienummer van het product : 8171P/B

BOFIX™

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: |
| 1.0 | 10.05.2022 | 800080004005 | 10.05.2022 |

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig indien deze stof wordt gebruikt in de gespecificeerde toepassingen.

Het mengsel is geevalueerd binnen het kader van de voorwaarden van Verordening (EC) 1107/2009. Voor gegevens over beoordeling van de blootstelling zie het etiket.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Informatiebron en referenties

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

Volledige tekst van de H-verklaringen

| | | |
|------|---|--|
| H302 | : | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | : | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H312 | : | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H315 | : | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | : | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | : | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | : | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | : | Schadelijk bij inademing. |
| H336 | : | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| 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. |
| H412 | : | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Volledige tekst van andere afkortingen

| | | |
|-------------------|---|---|
| Acute Tox. | : | Acute toxiciteit |
| Aquatic Acute | : | (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn |
| Aquatic Chronic | : | (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn |
| Asp. Tox. | : | Aspiratiegevaar |
| Eye Dam. | : | Ernstig oogletsel |
| Eye Irrit. | : | Oogirritatie |
| Skin Irrit. | : | Huidcorrosie/-irritatie |
| Skin Sens. | : | Huidsensibilisering |
| STOT SE | : | Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling |
| 2000/39/EC | : | Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| BE OEL | : | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| Dow IHG | : | Dow IHG |
| 2000/39/EC / TWA | : | Grenswaarden - 8 uur |
| BE OEL / TGG 8 hr | : | Grenswaarde |
| Dow IHG / STEL | : | Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode |
| Dow IHG / TWA | : | Tijdgewogen gemiddelde |

BOFIX™

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 10.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004005 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

| | |
|-------------------|------|
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1B | H317 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Classificatieprocedure:

| |
|---|
| Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |

Productcode: EF-1498

BOFIX™

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 10.05.2022 | 800080004005 | Datum van eerste uitgifte: 10.05.2022 |

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgifte datum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BE / NL