

KART™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte:
1.0	11.04.2022	800080004204	11.04.2022

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 SDS blad (veiligheidsinformatieblad) voldoet aan de normen en wet en regelgeving van Nederland en voldoet mogelijk niet aan de wet en regelgeving van andere landen

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : KART™

Unieke Formule-identificatie (UFI) : 3VG0-Y0CX-H00M-EXPD

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 : +31 164 444 000
Nummer
E-mailadres : SDS@corteva.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

SGS +32 3 575 55 55 OF

+32 3 575 55 55

Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te verwittigen in geval van acute vergiftiging:
+31 30 – 2748888

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411 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:**
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen:
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	---

P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P331 GEEN braken opwekken.

Verwijdering:

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Aanvullende etikettering

Het volgende percentage van het mengsel is samengesteld uit bestanddelen waarvan de acute giftigheid bij inademing niet bekend is: 6,1928 %

2.3 Andere gevaren

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)
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	15,63
florasulam (ISO)	145701-23-1	Aquatic Acute 1; H400	0,1

KART™

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 11.04.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022

	613-230-00-7	<p>Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 100 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 100</p> <hr/> <p>specifieke concentratiegrenzen Aquatic Acute 1; H400 ≥ 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 ≥ 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %</p>	
Koolwaterstoffen, C9, aromaten	Niet toegewezen 01-2119455851-35	<p>Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411</p>	≥ 30 - < 40
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<p>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412</p> <hr/> <p>M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1</p> <hr/> <p>specifieke concentra-</p>	≥ 0,0025 - < 0,025

KART™

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 11.04.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgave: 11.04.2022

		tiegrenzen Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,05 %	
--	--	--	--

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 ziekenwagenoproepen 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 moeilijke ademhaling zuurstof zou door gekwalificeerd personeel moeten toegediend worden.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken. Huid onmiddellijk met veel water spoelen gedurende 15-20 minuten. Contacteer het antigifcentrum of een arts voor advies over de behandeling.
Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet beschikbaar zijn op de werkplek.
- 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 : Geen dringende medische behandeling nodig.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Huidcontact kan een bestaande dermatitis verergeren.
- Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt.
Geen specifiek antidotum.
De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	---

ent.
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 naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten ver-

KART™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte:
1.0	11.04.2022	800080004204	11.04.2022

wijderd 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 volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een water-

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	---

sproeistraal.
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.
Dampen of spuitnevel niet inademen.
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
Gassen

KART™

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 11.04.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022

Verpakkingsmateriaal : Ongeschikt materiaal: Niets bekend.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Propaandiol	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	
	Opmerkingen:Geen gegevens beschikbaar			
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	
	Opmerkingen:Geen gegevens beschikbaar			
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - plaatselijke effecten	
	Opmerkingen:Geen gegevens beschikbaar			
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	
	Opmerkingen:Geen gegevens beschikbaar			
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	
	Opmerkingen:Geen gegevens beschikbaar			
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	168 mg/m3
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	
Opmerkingen:Geen gegevens beschikbaar				
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	10 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	
Opmerkingen:Geen gegevens beschikbaar				
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	
	Opmerkingen:Geen gegevens beschikbaar			
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - plaatselijke effecten	
	Opmerkingen:Geen gegevens beschikbaar			
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	
	Opmerkingen:Geen gegevens beschikbaar			
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	
	Opmerkingen:Geen gegevens beschikbaar			
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - sys-	50 mg/m3

KART™

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 11.04.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022

			temische effecten	
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	
Opmerkingen:Geen gegevens beschikbaar				
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	10 mg/m3

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Propaandiol	Zoetwater	260 mg/l
	Zeewater	26 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	183 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	20000 mg/l
	Zoetwater afzetting	572 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	57,2 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	50 mg/kg droog gewicht (d.g.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen toepassen om de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimieten/-richtlijnen te houden.
 Indien er geen blootstellingslimieten/-richtlijnen bestaan, gebruik enkel met voldoende ventilatie.
 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.
 Als blootstelling irritatie aan de ogen veroorzaakt, gebruik dan een volgelaatsmasker (dat voldoet aan Norm EN 136) met een filter voor organische dampen (dat voldoet aan Norm EN 14387).

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"). 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"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 4 of hoger (doorbraaktijd groter dan

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	---

120 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 1 of hoger (doorbraaktijd groter dan 10 minuten volgens EN 374) aanbevolen. AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor 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 : Een adembescherming zou moeten gedragen worden wanneer het risico bestaat dat de blootstellingslimieten worden overschreden.
Indien er geen blootstellingslimieten of -richtlijnen bestaan, gebruik een goedgekeurd ademhalingstoestel.
De keuze van een luchtzuiverend ademhalingstoestel, of een ademhalingstoestel met verse luchttoevoer (type: overdruk) zal afhangen van de specifieke operaties en de mogelijke concentraties van het product in de lucht.
Gebruik in noodgevallen een goedgekeurd persluchtademhalingstoestel (type: overdruk).
Gebruik in besloten of slecht geventileerde ruimten goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk).

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat	: Suspensie
Kleur	: Gebroken wit
Geur	: Karakteristiek
Geurdrempelwaarde	: Geen testgegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Geen testgegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Geen testgegevens beschikbaar

KART™

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 11.04.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen testgegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen testgegevens beschikbaar
Vlampunt	:	63 °C Methode: Pensky-Martens, gesloten vat, ASTM D 93, gesloten beker
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 400 °C (1.006 mbar) Methode: 92/69/EEC A15 niet onder 400°C
pH	:	6,2 (20 °C) Concentratie: 1 % Methode: CIPAC MT 75.2 (1% waterige suspensie)
Viscositeit Viscositeit, kinematisch	:	110 mm ² /s (40 °C) (ongeveer)
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	emulgeerbaar
Dampspanning	:	Geen testgegevens beschikbaar
Dichtheid	:	0,989 g/mL
Relatieve dampdichtheid	:	Geen testgegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	:	Neen Methode: EEC A14
Oxiderende eigenschappen	:	Neen
Verdampingssnelheid	:	Referentiestof: monoammoniumfosfaat Geen testgegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning	:	36,5 mN/m, 25 °C, EG-methode A5

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

KART™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	11.04.2022	800080004204	Datum van eerste uitgave: 11.04.2022

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.
Kan explosieve stof-luchtmengsels vormen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

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

Koolstofoxiden

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

florasulam (ISO):

KART™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte:
1.0	11.04.2022	800080004204	11.04.2022

-
- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 6.000 mg/kg
LD50 (Muis): > 5.000 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,0 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- 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

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.500 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Bepaalde dampconcentraties kunnen worden bereikt die schadelijk zouden kunnen zijn bij enkelvoudige blootstelling.
Kan een irritatie van de ademhalingswegen en een depressie van het centrale zenuwstelsel teweegbrengen.
De symptomen kunnen hoofdpijn en duizeligheid bevatten en verder gaan naar gebrek aan coordinatie en bewustzijnsverlies.
LC50 (Rat): > 10,2 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 3.160 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

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

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	---

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

Resultaat : Geen huidirritatie

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

Soort : Konijn
Resultaat : Huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

Resultaat : Geen oogirritatie

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

Soort : Konijn
Resultaat : Bijtend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

florasulam (ISO):

Opmerkingen : Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

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

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Opmerkingen : Voor gelijkaardige stof(fen)
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

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

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	---

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

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

florasulam (ISO):

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

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : 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.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

florasulam (ISO):

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Xyleen bleek niet kankerverwekkend te zijn in een biologische studie op ratten en muizen uitgevoerd door de National Toxicology Program (NTP -US).

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	---

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

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.

florasulam (ISO):

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.
Heeft geen geboortefwijkingen of andere effecten aan de foetus veroorzaakt, zelfs niet bij doseringen die toxische effecten bij de moeder veroorzaakten.

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders.
Veroorzaakte enkel geboortefwijkingen bij proefdieren bij doseringen die de moeder zwaar vergiftigden., Overmatige doses van xyleen, oraal toegediend aan drachtige muizen, resulteerden in een toename van open gehemelte, een vaak voorkomende aangeboren afwijking bij muizen. Bij inhalatiestudies op dieren heeft xyleen toxiciteit voor de foetus veroorzaakt, maar geen geboortefwijkingen.

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.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken., 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.

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

florasulam (ISO):

Opmerkingen : Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:
Nier.

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

Opmerkingen : Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:
Bloed.
Nier.
Lever.
Van xyleen is in laboratoriumproeven op dieren vastgesteld bij blootstelling aan hoge concentraties gehoorverlies te hebben veroorzaakt; dergelijke effecten zijn niet vastgesteld bij mensen.
Voor de kleinere bestanddelen:
Cumeen.
Oog.

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

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

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

florasulam (ISO):

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

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

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

KART™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	11.04.2022	800080004204	Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022

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

Bestanddelen:

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) : 10

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	---

toxiciteit)

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

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

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/kg lichaamsgewicht.
Blootstellingstijd: 5 d
Soort: *Colinus virginianus* (Bobwhite kwartel)

LC50 via het voedsel: > 5000 mg/kg 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.

florasulam (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)): > 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)): > 292 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OESO Richtlijn 202 of Equivalent

KART™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	11.04.2022	800080004204	Datum van eerste uitgave: 11.04.2022

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,00894 mg/l
 Eindpunt: Groeiremming
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Methode: OESO Richtlijn 201 of Equivalent

EC50 (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): > 0,305 mg/l
 Eindpunt: Groeiremmer
 Blootstellingstijd: 14 d

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 100

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 119 mg/l
 Eindpunt: sterftcijfer
 Blootstellingstijd: 28 d
 Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
 Testtype: doorstroomtest

NOEC: > 2,9 mg/l
 Eindpunt: Verdere
 Blootstellingstijd: 33 d
 Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
 Testtype: doorstroomtest

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 38,90 mg/l
 Eindpunt: groei
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test

MATC (Maximum Aanvaardbaar Toxicant Niveau): 50,2 mg/l
 Eindpunt: groei
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 100

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: > 1.320 mg/kg
 Blootstellingstijd: 14 d
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)

Toxiciteit voor terrestrische organismen : Opmerkingen: Het materiaal is licht giftig voor vogels op een acute basis.(LD50 ligt tussen 500 mg/kg en 2000 mg/kg.) Het materiaal is praktisch niet giftig voor vogels gebaseerd op inname via het voedsel (LC50 >5000 ppm).

oraal LD50: 1047 mg/kg lichaamsgewicht.
 Soort: Coturnix japonica (Japanse kwartel)

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	--

LC50 via het voedsel: > 5.000 ppm
 Blootstellingstijd: 8 d
 Soort: Anas platyrhynchos (wilde eend)

oraal LD50: > 100 microgram/bij
 Blootstellingstijd: 48 h
 Soort: Apis mellifera (bijen)

contact LD50: > 100 microgram/bij
 Blootstellingstijd: 48 h
 Soort: Apis mellifera (bijen)

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: 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)): 9,22 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 Methode: OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (zeewater schaaldier Mysisidopsis bahia): 2,0 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 2,9 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

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).

LC50 via het voedsel: > 6500 mg/k voeding.
 Blootstellingstijd: 8 d
 Soort: Colinus virginianus (Bobwhite kwartel)

oraal LD50: > 2150 mg/k lichaamsgewicht.
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Colinus virginianus (Bobwhite kwartel)

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

KART™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
1.0	11.04.2022	800080004204	

	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 Testtype: statische test Methode: OESO Richtlijn 201 of Equivalent NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,21 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid 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: Groeisnelheid 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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****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

KART™

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 11.04.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022

Methode: OESO Richtlijn 301D of Equivalent
Opmerkingen: Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

ThOD : 2,2 kg/kg

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

florasulam (ISO):

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
Opmerkingen: Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid.

Biodegradatie: 2 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OESO Richtlijn 301B of Equivalent
Opmerkingen: Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 0,012 kg/kg
Incubatietijd: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding): > 30 d

Fotodegradatie : Snelheidsconstante: 7,04E-11 cm³/s
Methode: geschat

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Voor de belangrijkste bestanddelen:
Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid.

Voor sommige bestanddelen:
Gebaseerd op de strikte testrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities.

Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar

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.

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	---

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

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).

florasulam (ISO):

Bioaccumulatie : Soort: Vis
Blootstellingstijd: 28 d
Temperatuur: 13 °C
Bioconcentratiefactor (BCF): 0,8
Methode: Gemeten

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water :

log Pow: -1,22
pH: 7,0
Opmerkingen: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Voor de belangrijkste bestanddelen:
Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).
Voor de kleinere bestanddelen:
Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

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

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

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water :

log Pow: 1,19
Methode: OESO Richtlijn 117 of Equivalent
Opmerkingen: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

KART™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	11.04.2022	800080004204	Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

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).

florasulam (ISO):

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Koc: 4 - 54
Opmerkingen: Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Stabiliteit in de bodem : Verspreidingstijd: 0,7 - 4,5 d

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

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
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.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

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).

florasulam (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).

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

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

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

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	---

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

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.

florasulam (ISO):

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

Koolwaterstoffen, C9, aromaten:

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

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

Ozonaantastend vermogen : 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

KART™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave:
1.0	11.04.2022	800080004204	11.04.2022

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, Florasulam)
RID	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Fluroxypyr, Florasulam)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr, Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr, Florasulam)

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

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	---

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

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	964
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

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 eennettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenvpakking van 5 l of mindervoor vloeistoffen of met een nettomassa per enkelvoudige of binnenvpakking van 5 kg of minder voor vaste stoffen, worden vervoerdals ongevaarlijke goederen overeenkomstig punt 2.10.2.7 van deIMDG-code, bijzondere bepaling A197 van de IATA en bijzondere bepaling375 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

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	---

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst)	:	oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
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.	E2	MILIEUGEVAREN
--	----	---------------

Registratienummer van het product : 13290N

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

H226	:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H304	:	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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 langdu-

KART™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte:
1.0	11.04.2022	800080004204	11.04.2022

- H411 : rige gevolgen.
: 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
Flam. Liq. : Ontvlambare vloeistoffen
Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens. : Huidsensibilisering
STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

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); AIIIC - 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 - Carcinogene, 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 - Half-maximale 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

KART™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 11.04.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004204	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 11.04.2022
---------------	---------------------------------	--	---

Nadere informatie

Overige informatie : De gegevens uit dit veiligheidsinformatieblad zijn geldig en goedgekeurd door ons bedrijf. De nationale bevoegde autoriteiten hebben de classificatie ervan bepaald op basis van andere criteria. Ons bedrijf respecteert de van toepassing zijnde nationale beslissing en heeft daarvoor de verplichte classificaties geïmplementeerd, alhoewel de goedgekeurde bedrijfsgegevens nog steeds zullen worden gepresenteerd.

Classificatie van het preparaat:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Productcode: GF-185

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.

NL / NL