

GARLON™ Super

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
5.0	28.03.2022	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022
		800080004390	

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 : GARLON™ Super

Unieke Formule-identificatie (UFI) : E6S3-60UC-X00J-0271

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

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

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, Nier (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
	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.
H373 Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding.
Maatregelen:
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen gedurende tenminste 15 minuten.
P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
Verwijdering:
SPo Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.
SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.
SPa1 Om resistentieopbouw te voorkomen moet u dit product afwisselen met producten met een ander werkingsmechanisme. De HRAC code voor het

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

werkingsmechanisme van de werkzame stoffen van dit product is 4.

SPE1 Om het grondwater te beschermen mag de totale hoeveelheid triclopyr/ha aangebracht door dit product of andere producten die triclopyr bevatten niet hoger zijn dan 480 g/ha/12 maanden.

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).

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)
Triclopyr-2-butoxyethylester	64700-56-7 265-024-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Nier) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	29,44

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

Aminopyralid Potassium	566191-87-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3,13
Picloram	1918-02-1 217-636-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	$\geq 0,025 - < 0,1$
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 Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05 \%$	$\geq 0,0025 - < 0,025$

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

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 28.03.2022

- 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.
- Bij inslikken : Bel onmiddellijk een antigifcentrum of een arts voor advies betreffende de behandeling. Laat de persoon een glas water drinken met kleine teugjes indien hij/zij kan slikken. Geen braken opwekken, tenzij dit is aanbevolen door de arts of het antigifcentrum.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

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.
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
- Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Stikstofoxiden (NOx)
Koolstofoxiden

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

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 : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet 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

GARLON™ Super

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
5.0	28.03.2022	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022
		800080004390	

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).
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
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

Advies voor veilige hantering : Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
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 en de huid vermijden.
Aanraking met de ogen vermijden.
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. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 28.03.2022

Advies voor gemengde opslag : Sterke oxidatiemiddelen

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
Picloram	1918-02-1	Grenswaarde	10 mg/m3	BE OEL

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

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

		de huid	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 - systemische effecten	50 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - plaatselijke effecten	
Opmerkingen:	Geen gegevens beschikbaar			
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	10 mg/m3
Kaliumdihydrogeenfosfaat	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	4,07 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,04 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.)
Kaliumdihydrogeenfosfaat	Zoetwater	0,05 mg/l
	Zeewater	0,005 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,5 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	50 mg/l

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 : Gebruik veiligheidsbril met zijschermen.
De veiligheidsbril met zijschermen moet overeen komen met de norm EN 166 of een vergelijkbare norm.

Bescherming van de handen

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

- Opmerkingen** :
- Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Gechloreerde polyethyleen Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadien rubber ("nitril" of "NBR"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Viton. 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 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

GARLON™ Super

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
5.0	28.03.2022	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022
		800080004390	

ongemak gebruik en goedgekeurd luchtzuiverend toestel.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	:	Vloeistof.
Kleur	:	Wit tot geelbruin
Geur	:	Licht
Geurdrempelwaarde	:	Geen testgegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	:	Niet van toepassing
Vriespunt	:	Geen testgegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	Geen testgegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen testgegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen testgegevens beschikbaar
Vlampunt	:	> 100 °C Methode: Pensky-Martens, gesloten vat, ASTM D 93, gesloten beker
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Methode: EG-methode A15 niet onder 400°C
pH	:	7,86 (20,6 °C) Concentratie: 1 % Methode: CIPAC MT 75.2
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	51 cP (40 °C) Methode: ASTM D7042
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	emulgeerbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen testgegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

Dichtheid : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid : Geen testgegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Neen
Methode: EG-Methode A.14
Oxiderende eigenschappen : Neen
Verdampingsnelheid : Geen testgegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning : 31,1 mN/m, 25 °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.
Niets bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

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

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 425

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,21 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

Bestanddelen:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 803 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4,8 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Verschijnselen: De LC50-waarde is hoger dan de Hoogste Bereikbare Concentratie (MAC).
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

Aminopyralid Potassium:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Een enkelvoudige blootstelling aan stof zal waarschijnlijk geen schadelijke effecten teweegbrengen.
Op basis van de beschikbare gegevens, is irritatie van de luchtwegen niet waargenomen.

LC50 (Rat): > 5,10 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

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Picloram:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Tekens en symptomen van een overmatige blootstelling kunnen het volgende omvatten:

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

Stuipen.

LD50 (Rat, vrouwtje): 4.012 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 0,035 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Verschijnselen: Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Opmerkingen: Hoogste bereikbare concentratie

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 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

Huidcorrosie/-irritatie**Product:**

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

Bestanddelen:**Triclopyr-2-butoxyethylester:**

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

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

Soort : Konijn
Resultaat : Huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Product:**

Soort : Konijn

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie

Bestanddelen:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen oogirritatie

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

Soort : Konijn
Resultaat : Bijtend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Testtype : De plaatselijke lymfknoop toets (Local lymph node assay of LLNA)
Soort : Muis
Beoordeling : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 429

Bestanddelen:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

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

Aminopyralid Potassium:

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

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

Picloram:

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

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

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

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

Aminopyralid Potassium:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., Aminopyralid., Genetische toxiciteitsstudies in vitro waren overwegend negatief., Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Picloram:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

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

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

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

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

Aminopyralid Potassium:

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

Picloram:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., Triclopyr., Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders.
Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren., Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

Aminopyralid Potassium:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., Aminopyralid., In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.
Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., Aminopyralid., Heeft

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

geen geboortefwijkingen of andere effecten aan de foetus veroorzaakt, zelfs niet bij doseringen die toxische effecten bij de moeder veroorzaakten.

Picloram:

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.

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

Product:

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

Bestanddelen:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

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

Aminopyralid Potassium:

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

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

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

Doelorganen : Nier
Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

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

Aminopyralid Potassium:

Opmerkingen : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Aminopyralid.
Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:
Maag/darm kanaal.

Picloram:

Opmerkingen : Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:
Lever.
Maag/darm kanaal.

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

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

Aspiratiesgiftigheid

Product:

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

Bestanddelen:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

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

Aminopyralid Potassium:

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

Picloram:

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

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

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

Product:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,0 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 44 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: doorstroomtest
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (diatom Navicula sp.): 6,3 mg/l
Eindpunt: Groeiremming
Blootstellingstijd: 72 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,194 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,0029 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: > 1.000 mg/kg
Blootstellingstijd: 14 d
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).

oraal LD50: 2002 mg/kg lichaamsgewicht.
Soort: Colinus virginianus (Bobwhite kwartel)

contact LD50: > 200 µg/bij
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Apis mellifera (bijen)

oraal LD50: > 200 µg/bij

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

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.

Bestanddelen:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 0,36 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,9 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 3,00 mg/l
Eindpunt: Groeiremming
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

ErC50 (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,0473 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,00722 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0263 mg/l
Soort: Regenboog forel (Oncorhynchus mykiss)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,6 mg/l
Eindpunt: aantal nakomelingen
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

LOEC: 5,1 mg/l
Eindpunt: aantal nakomelingen
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

MATC (Maximum Aanvaardbaar Toxicant Niveau): 2,9 mg/l
Eindpunt: aantal nakomelingen
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

GARLON™ Super

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
5.0	28.03.2022	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022
		800080004390	

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: > 521 mg/kg
Blootstellingstijd: 14 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)

Toxiciteit voor terrestrische organismen : oraal LD50: 735 mg/k lichaamsgewicht.
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Colinus virginianus (Bobwhite kwartel)

LC50 via het voedsel: 1890 mg/k voeding.
Blootstellingstijd: 8 d
Soort: Colinus virginianus (Bobwhite kwartel)

oraal LD50: > 110 µg/bij
Blootstellingstijd: 48 h
Eindpunt: sterftecijfer
Soort: Apis mellifera (bijen)

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

Aminopyralid Potassium:

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 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)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Algen): 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,363 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

NOEC (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,0639 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
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).

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

Het materiaal is licht giftig voor vogels vanaf een bepaalde hoeveelheid(LC50 tussen 1001 en 5000 ppm).

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.

Picloram:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 8,8 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 44,2 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 78,7 mg/l
Eindpunt: Groeiremming
Blootstellingstijd: 72 h

EC50 (Lemna gibba): 102 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
Testtype: Groeiremmer

ErC50 (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,558 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,0095 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : 0,55 mg/l
Blootstellingstijd: 70 d
Soort: Regenboog forel (Oncorhynchus mykiss)
Testtype: doorstroomtest

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 6,79 mg/l
Eindpunt: aantal nakomelingen
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: statische test

LOEC: 13,5 mg/l
Eindpunt: aantal nakomelingen
Blootstellingstijd: 21 d

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: statische test

MATC (Maximum Aanvaardbaar Toxicant Niveau): 9,57 mg/l
Eindpunt: aantal nakomelingen
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: statische test

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10
Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: > 5.000 mg/kg
Blootstellingstijd: 14 d
Eindpunt: overleving
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)

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

oraal LD50: > 74 microgram/bij
Blootstellingstijd: 48 d
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.

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
Testtype: statische test
Methode: OESO Richtlijn 201 of Equivalent

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

GARLON™ Super

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
5.0	28.03.2022	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 28.03.2022
		800080004390	

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:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 18 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OESO Richtlijn 301B of Equivalent
Opmerkingen: Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 0,004 kg/kg
ThOD : 1,21 kg/kg

Stabiliteit in water : Testtype: Hydrolyse
Halfwaardetijd (van ontleding) (halfwaardetijd): 8,7 d (25 °C)
pH: 7

Fotodegradatie : Snelheidsconstante: 2,3E-11 cm³/s
Methode: geschat

Aminopyralid Potassium:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Aminopyralid.
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.

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OESO Richtlijn 301F of Equivalent
Opmerkingen: Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

Picloram:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 1,95 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301
Opmerkingen: Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

Stabiliteit in water : Testtype: Hydrolyse
Halfwaardetijd (van ontleding) (halfwaardetijd): > 1,8 Jaren (45 °C)
pH: 5 - 9
Methode: Gemeten

Fotodegradatie : Testtype: Halfwaardetijd-levensduur (directe fotolyse)
Testtype: Halfwaardetijd-levensduur (indirecte fotolyse)
Sensibilisator: OH-radicalen
Concentratie: 1.500.000 1/cm³
Snelheidsconstante: 8,5E-13 cm³/s

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.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

Bioaccumulatie : Soort: Vis
Bioconcentratiefactor (BCF): 110

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,62
pH: 7
Opmerkingen: Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).

Aminopyralid Potassium:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.
Aminopyralid.

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

Picloram:

Bioaccumulatie : Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
Bioconcentratiefactor (BCF): 0,54

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,92
Opmerkingen: 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).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Berekening van zinvolle sorptie gegevens was niet mogelijk door een heel snelle degradatie van de bodem.
Voor het afbraakproduct:
Triclopyr.
Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Stabiliteit in de bodem : Testtype: aerobe afbraak
Verspreidingstijd: 144 - 1.248 h

Aminopyralid Potassium:

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

Picloram:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 35
Opmerkingen: Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Stabiliteit in de bodem : Testtype: aerobe afbraak
Verspreidingstijd: 167 - 513 h
Methode: Gemeten
Testtype: Anaerobe degradatie.
Verspreidingstijd: > 300 h

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

Methode: Gemeten

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

Distributie in en tussen milieucompartimenten : 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:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

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

Aminopyralid Potassium:

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

Picloram:

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

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

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.

GARLON™ Super

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
5.0	28.03.2022	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022
		800080004390	

12.7 Andere schadelijke effecten

Bestanddelen:

Triclopyr-2-butoxyethylester:

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

Aminopyralid Potassium:

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

Picloram:

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 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

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

14.3 Transportgevarenklasse(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 : 964
(passagiersvliegtuig)

GARLON™ Super

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
5.0	28.03.2022	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022
		800080004390	

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 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).
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de : Niet van toepassing
ozonlaag afbrekende stoffen
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente : Niet van toepassing
organische verontreinigende stoffen (herschikking)

Registratienummer van het : 9758P/B
product

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.

GARLON™ Super

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
5.0	28.03.2022	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022
		800080004390	

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.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H373	:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
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
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT RE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese 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 laboratoriumpraktijk; 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;

GARLON™ Super

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 28.03.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080004390 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.03.2022

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; 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:

Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Classificatieprocedure:

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

Productcode: GF-1365

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. 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