

## ZYPAR™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte:
1.0	24.05.2022	800080002802	24.05.2022

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

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ZYPAR™

Unieke Formule-identificatie (UFI) : A0A7-C0GN-900A-TQ49

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Plantbeschermingsproduct, Herbicide

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### BEDRIJFSIDENTIFICATIE

##### Fabrikant/importeur

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

Klant Informatie Nummer : +31 164 444 000

E-mailadres : SDS@corteva.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

SGS +32 3 575 55 55 OF

+32 3 575 55 55

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

## ZYPAR™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	--	---

---

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

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P280 Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming dragen.  
**Maatregelen:**  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen gedurende tenminste 15 minuten.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

## ZYPAR™

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 24.05.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022

### Verwijdering:

SP1      Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.  
SPo      Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.  
SPa1      Om resistentieopbouw te voorkomen moet u dit product afwisselen met producten met een ander werkingsmechanisme. De HRAC codes voor het werkingsmechanisme van de werkzame stoffen van dit product is 2 en 4.  
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).  
SPe2      Om de waterorganismen te beschermen mag het product niet gebruikt worden op erosiegevoelige percelen. Voor het Vlaams Gewest en het Brussels Hoofdstedelijke Gewest geldt dit voor percelen geklasseerd als "sterk erosiegevoelig". Voor het Waals Gewest komt dit overeen met percelen geïdentificeerd met een R-code. Indien voorzorgsmaatregelen tegen erosie zoals vastgelegd in de gewestelijke wetgevingen toegepast werden is het gebruik wel toegestaan.

### 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)
Halauxifen-methyl	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,6809

**ZYPAR™**

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 24.05.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022

		M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1.000 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1.000	
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2  01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,66
florasulam (ISO)	145701-23-1  613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 100 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 100  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 %	0,532
Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
Koolwaterstoffen, C10, aromaten,	1189173-42-9	STOT SE 3; H336	>= 2,5 - < 3

## ZYPAR™

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 24.05.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022

<1% naftaleen	01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	(Centrale zenuwstelsel) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
propyleencarbonaat	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bescherming van EHBO'ers : EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten).  
Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.
- Bij inademing : Patiënt in de frisse lucht brengen. Indien de persoon niet ademt, een ziekenwagen oproepen en kunstmatige ademhaling, toepassen, bij mond-aan-mond ademhaling gebruik een bescherming (bvb. masker). Raadpleeg een antigifcentrum of een arts voor verder advies over de behandeling.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kledij 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 : 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.

## ZYPAR™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte:
1.0	24.05.2022	800080002802	24.05.2022

---

### 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.
---	---	--

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	:	Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Specifieke blusmethoden	:	Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen. Evacueren. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Nadere informatie	:	Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	:	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).
---------------------------	---	--

## ZYPAR™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte:
1.0	24.05.2022	800080002802	24.05.2022

Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

### 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).  
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 : Dampen/stof niet inademen.  
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
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. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan in nabijheid van zuren.  
Sterke oxidatiemiddelen

## ZYPAR™

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 24.05.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022

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
propyleencarbonaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	176 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	20 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	50 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	43,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
propyleencarbonaat	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	7400 mg/l
	Zoetwater	0,9 mg/l
	Zeewater	0,09 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	9 mg/l
	Bodem	0,81 mg/kg

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

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

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

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



## ZYPAR™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	--	---

---

### 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: Butylrubber Gechloreerde polyethyleen Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadieen 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

## ZYPAR™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	--	---

de ademhalingswegen nodig moeten zijn. In geval van ongemak gebruik en goedgekeurd luchtzuiverend toestel.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat	:	Vloeistof.
Kleur	:	Gebroken wit
Geur	:	Oplosmiddel
Geurdrempelwaarde	:	Geen testgegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	:	Niet van toepassing
Vriespunt	:	Geen testgegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	Geen testgegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	Geen testgegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	Geen testgegevens beschikbaar
Vlampunt	:	> 100 °C Methode: PMCC, gesloten beker
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen testgegevens beschikbaar
pH	:	4,37 (24,2 °C) Methode: pH Electrode (1% waterige suspensie)
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	:	Geen testgegevens beschikbaar
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	Geen testgegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen testgegevens beschikbaar
Dichtheid	:	0,929 g cm <sup>3</sup> (20 °C)

## ZYPAR™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022
1.0	24.05.2022	800080002802	

---

Relatieve dampdichtheid : Geen testgegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Neen

Oxiderende eigenschappen : Geen significante verhoging (> 5C) in de temperatuur.

Verdampingsnelheid : Referentiestof: monoammoniumfosfaat  
Geen testgegevens beschikbaar

---

## 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

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

## ZYPAR™

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 24.05.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022

---

### **Bestanddelen:**

#### **Halauxifen-methyl:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 5.000 mg/kg
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

#### **Cloquintocet-mexyl:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 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): > 5,42 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

#### **florasulam (ISO):**

- 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

#### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD 401 of equivalent  
Verschijnselen: Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid  
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 1.000 - < 1.600 mg/kg  
Methode: OECD 402 of gelijkwaardig  
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

**ZYPAR<sup>™</sup>**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	24.05.2022	800080002802	Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022

---

**Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:**

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

**propyleencarbonaat:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 3.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

**Huidcorrosie/-irritatie****Product:**

- Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Huidirritatie

**Bestanddelen:****Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**

- Resultaat : Huidirritatie

**propyleencarbonaat:**

- Resultaat : Geen huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie****Product:**

- Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Lichte oogirritatie

## ZYPAR™

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 24.05.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgave: 24.05.2022

---

### **Bestanddelen:**

#### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**

Resultaat : Bijtend

#### **propyleencarbonaat:**

Resultaat : Oogirritatie

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Product:**

Testtype : De plaatselijke lymfknoop toets (Local lymph node assay of LLNA)  
Soort : Muis  
Beoordeling : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.  
Methode : Richtlijn test OECD 429

### **Bestanddelen:**

#### **Halauxifen-methyl:**

Opmerkingen : Er werd geen potentiëel voor contactallergie bij muizen aangetoond.

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

#### **Cloquintocet-mexyl:**

Soort : Cavia  
Beoordeling : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

#### **florasulam (ISO):**

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

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

#### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**

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

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

#### **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:**

Opmerkingen : Voor gelijkaardige stof(fen)

## ZYPAR™

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 24.05.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022

---

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

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

### **propyleencarbonaat:**

Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.  
Opmerkingen : Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.

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

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

#### **Bestanddelen:**

##### **Halauxifen-methyl:**

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

##### **Cloquintocet-mexyl:**

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.

##### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**

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

##### **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:**

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

##### **propyleencarbonaat:**

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

## ZYPAR™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	--	---

---

### **Kankerverwekkendheid**

#### **Bestanddelen:**

##### **Halauxifen-methyl:**

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

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

##### **florasulam (ISO):**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

##### **propyleencarbonaat:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

### **Giftigheid voor de voortplanting**

#### **Bestanddelen:**

##### **Halauxifen-methyl:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., Halauxifen., 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.

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

##### **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.

##### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**

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



## ZYPAR™

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 24.05.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022

---

### **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:**

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

### **propyleencarbonaat:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

#### **Product:**

Beoordeling : De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellings specifieke doelorgaan toxiciteit te bepalen.

#### **Bestanddelen:**

##### **Halauxifen-methyl:**

Beoordeling : De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellings specifieke doelorgaan toxiciteit te bepalen.

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Beoordeling : De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellings specifieke doelorgaan toxiciteit te bepalen.

### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**

Beoordeling : De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellings specifieke doelorgaan toxiciteit te bepalen.

### **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:**

Blootstellingsroute : Inademing  
Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### **propyleencarbonaat:**

Beoordeling : De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellings specifieke doelorgaan toxiciteit te bepalen.

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

#### **Bestanddelen:**

##### **Halauxifen-methyl:**

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

## ZYPAR™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	--	--

---

### **Cloquintocet-mexyl:**

Opmerkingen : Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:  
Lever.  
Nier.  
Thymus.  
Schildklier.  
Blaas.  
Beenmerg.

### **florasulam (ISO):**

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

### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**

Opmerkingen : Voor gelijkaardige stof(fen)  
Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:  
Nier.

### **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:**

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

### **propyleencarbonaat:**

Opmerkingen : Herhaaldelijk aanbrengen op de huid heeft bij laboratoriumdieren niet geleid tot een systemische toxiciteit.

### **Aspiratiesgiftigheid**

#### **Product:**

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

#### **Bestanddelen:**

##### **Halauxifen-methyl:**

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

##### **Cloquintocet-mexyl:**

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.

## ZYPAR™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	---	---

### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**

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

### **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

### **propyleencarbonaat:**

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

## 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)): 81 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 5,5 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: Opmerkingen: De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige soorten).  EC50 (Lemna gibba): 0,086 mg/l Eindpunt: Aantal geveerde bladeren Blootstellingstijd: 7 d  EC50 (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,065 mg/l Blootstellingstijd: 14 d  NOEC (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,00298 mg/l Blootstellingstijd: 14 d

**ZYPAR™**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	--	--

---

- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: > 1.000 mg/kg  
Blootstellingstijd: 14 d  
Eindpunt: sterftecijfer  
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: > 2000 mg/k lichaamsgewicht.  
Eindpunt: sterftecijfer  
Soort: Colinus virginianus (Bobwhite kwartel)
- oraal LD50: > 213,4 µg/bij  
Blootstellingstijd: 48 h  
Eindpunt: sterftecijfer  
Soort: Apis mellifera (bijen)  
Methode: Overige richtlijnen
- contact LD50: > 200 µg/bij  
Blootstellingstijd: 48 h  
Eindpunt: sterftecijfer  
Soort: Apis mellifera (bijen)  
Methode: Overige richtlijnen

**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:****Halauxifen-methyl:**

- Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige soorten).
- LC50 (Regenboog forel (*Oncorhynchus mykiss*)): 2,01 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test
- LC50 (*Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling)): > 3,22 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 2,12 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor al- : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): > 3,0

**ZYPAR™**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	24.05.2022	800080002802	Datum van eerste uitgave: 24.05.2022

gen/waterplanten	mg/l Blootstellingstijd: 96 h  ErC50 (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,000393 mg/l Eindpunt: Groeiremming Blootstellingstijd: 14 d
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	: 1.000
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC50 (actief slib): > 981 mg/l Blootstellingstijd: 1 d
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,259 mg/l Eindpunt: Verdere Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Testtype: doorstroomtest  NOEC: 0,00272 mg/l Blootstellingstijd: 36 d Soort: Cyprinodon variegatus (edelsteentandkarper) Testtype: doorstroomtest
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,484 mg/l Eindpunt: aantal nakomelingen Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	: 1.000
Toxiciteit voor in de bodem levende organismen	: LC50: > 1.000 mg/kg Blootstellingstijd: 14 d Eindpunt: sterftcijfer 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).  LC50 via het voedsel: > 5.620 ppm Blootstellingstijd: 5 d Soort: Colinus virginianus (Bobwhite kwartel) Methode: Overige richtlijnen  LC50 via het voedsel: > 5.620 ppm Blootstellingstijd: 5 d Soort: Anas platyrhynchos (wilde eend) Methode: Overige richtlijnen

**ZYPAR™**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	--	---

---

oraal LD50: > 2250 mg/k lichaamsgewicht.  
Eindpunt: sterftecijfer  
Soort: *Colinus virginianus* (Bobwhite kwartel)

contact LD50: > 98,1 µg/bij  
Blootstellingstijd: 48 h  
Eindpunt: sterftecijfer  
Soort: *Apis mellifera* (bijen)

oraal LD50: > 108 µg/bij  
Blootstellingstijd: 48 h  
Eindpunt: sterftecijfer  
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.

**Cloquintocet-mexyl:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)): > 0,97 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: Methode Niet Gespecificeerd.  
Opmerkingen: Als de actieve substantie ester.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): > 0,82 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: Methode Niet Gespecificeerd.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EbC50 (alg *Scenedesmus* sp.): 0,63 mg/l  
Eindpunt: Biomassa  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Methode Niet Gespecificeerd.

EbC50 (*Lemna minor* (eendekroos)): > 0,42 mg/l  
Eindpunt: Biomassa  
Blootstellingstijd: 14 d  
Methode: Methode Niet Gespecificeerd.

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: > 1.000 mg/kg  
Soort: *Eisenia fetida* (regenwormen)

Toxiciteit voor terrestrische organismen : oraal LD50: > 2000 mg/k lichaamsgewicht.  
Soort: *Anas platyrhynchos* (wilde eend)

LC50 via het voedsel: > 5200 mg/k voeding.  
Blootstellingstijd: 8 d  
Soort: *Anas platyrhynchos* (wilde eend)

## ZYPAR™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	--	---

---

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

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

## ZYPAR™

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 24.05.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022

---

- 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)
- 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)
- Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**
- Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Stof is schadelijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 10 en 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).
- LC50 (zebravisjes (Brachydanio rerio)): 31,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)
- Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 62 mg/l



**ZYPAR™**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	--	---

- 
- |   |  |
|---|--|
| andere ongewervelde waterdieren   | Blootstellingstijd: 48 h   |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten  | : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 29 mg/l<br>Eindpunt: Groeiremming<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)         |
| Toxiciteit voor micro-organismen  | : EC50 (actief slib): 550 mg/l<br>Eindpunt: Ademhalingsritme.<br>Blootstellingstijd: 3 h<br>Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)                                |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)                                      | : NOEC: 0,23 mg/l<br>Eindpunt: overleving<br>Blootstellingstijd: 72 d<br>Soort: Regenboog forel (Salmo gairdneri)<br>Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)       |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : NOEC: 1,18 mg/l<br>Eindpunt: aantal nakomelingen<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)<br>Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen) |

**Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:**

- |   |   |
|---|---|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)<br>Op een acute basis is de stof matig toxisch voor ongewervelde waterdieren (1mg/L <LC50/EC50/EL50/LL50 < 10mg/L bij de meest gevoelige testdieren).<br><br>Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)<br>Stof is giftig voor waterorganismen (LC50/EC/50/IC50 liggen tussen 1 en 10 mg/L voor de meest gevoelige soorten).<br><br>LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2 - 5 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen) |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia magna): 3 - 10 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)  |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                          | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 11 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)   |

**Ecotoxicologie Beoordeling**

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

## ZYPAR™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	--	--

### **propyleencarbonaat:**

Toxiciteit voor vissen	:	Opmerkingen: Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).  LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OESO Richtlijn 202 of Equivalent
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (alg Scenedesmus sp.): > 900 mg/l Eindpunt: Biomassa Blootstellingstijd: 72 h Methode: Methode Niet Gespecificeerd.
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 (actief slib): > 800 mg/l Blootstellingstijd: 30 min Methode: OECD 209 Test

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### **Bestanddelen:**

#### **Halauxifen-methyl:**

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Halauxifen. Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid.  Biodegradatie: 7,7 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: OESO Richtlijn 310 of Equivalent Opmerkingen: Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing
-----------------------------	---	--

#### **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
------------------------------------	---	-----------------------------------

## ZYPAR™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	24.05.2022	800080002802	Datum van eerste uitgave: 24.05.2022

---

ThOD : 0,85 kg/kg

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

Fotodegradatie : Snelheidsconstante: 7,04E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Methode: geschat

### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk 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: 2,9 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OESO Richtlijn 301E of Equivalent  
Opmerkingen: Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

### **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:**

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

### **propyleencarbonaat:**

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

Biodegradatie: 94 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OESO Richtlijn 301E of Equivalent  
Opmerkingen: Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: > 97 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OESO Richtlijn 302B of Equivalent  
Opmerkingen: Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

## 12.3 Bioaccumulatie

### **Bestanddelen:**

#### **Halauxifen-methyl:**

Bioaccumulatie : Soort: *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)  
Blootstellingstijd: 42 d

## ZYPAR™

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 24.05.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022

---

Temperatuur: 21,8 °C  
Concentratie: 0,00194 mg/l  
Bioconcentratiefactor (BCF): 233

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,76  
Opmerkingen: Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).

### **Cloquintocet-mexyl:**

Bioaccumulatie : Soort: Vis  
Bioconcentratiefactor (BCF): 122 - 621

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water :

log Pow: 5,3  
Methode: geschat  
Opmerkingen: Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).

### **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).

### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,6  
Methode: OESO Richtlijn 107 of Equivalent  
Opmerkingen: Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).

### **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:**

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

### **propyleencarbonaat:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of

## ZYPAR™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	--	---

---

octanol/water

log Pow < 3).  
Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).  
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.

log Pow: -0,41  
Methode: Gemeten  
Opmerkingen: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### **Bestanddelen:**

##### **Halauxifen-methyl:**

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Koc: 5684  
Opmerkingen: Verwacht wordt, dat het materiaal relatief immobiel is in grond (Koc groter dan 5000).

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Koc: 38070  
Methode: geschat  
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

##### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**

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

##### **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:**

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

##### **propyleencarbonaat:**

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Koc: 15  
Methode: geschat  
Opmerkingen: Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).  
Wegens de zeer lage Henry's Constante, wordt niet verwacht dat het vervliegen van natuurlijke wateren of vochtige grond

## ZYPAR™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte:
1.0	24.05.2022	800080002802	24.05.2022

---

een belangrijke factor zal zijn voor het milieu.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Bestanddelen:

##### **Halauxifen-methyl:**

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

##### **Cloquintocet-mexyl:**

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).

##### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**

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, C10, aromaten, <1% naftaleen:**

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

##### **propyleencarbonaat:**

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.

## ZYPAR™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	--	---

---

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### **Bestanddelen:**

##### **Halauxifen-methyl:**

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

##### **Cloquintocet-mexyl:**

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.

##### **Benzeensulfonzuur, mono-C11-13 vertakt alkylderivaten, calciumzouten:**

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

##### **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:**

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

##### **propyleencarbonaat:**

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.

## ZYPAR™

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 24.05.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgave: 24.05.2022

---

### 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.  
(Halauxifenmethyl, CLOQUINTOCET-MEXYL)  
**RID** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
(Halauxifenmethyl, CLOQUINTOCET-MEXYL)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Halauxifen-methyl, Cloquintocet-mexyl)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Halauxifen-methyl, Cloquintocet-mexyl)

#### 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)



## ZYPAR™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	--	---

---

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 een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 l of mindervoor vloeistoffen of met een nettomassa per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 kg of minder voor vaste stoffen, worden vervoerd als ongevaarlijke goederen overeenkomstig punt 2.10.2.7 van de IMDG-code, bijzondere bepaling A197 van de IATA en bijzondere bepaling 375 van de ADR/RID.

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

### **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

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

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

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

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

**ZYPAR™**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	24.05.2022	800080002802	Datum van eerste uitgave: 24.05.2022

---

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

Registratienummer van het product : 10655P/B

**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**

H304 : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H312 : Schadelijk bij contact met de huid.  
H315 : Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Aquatic Acute : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn  
Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn  
Asp. Tox. : Aspiratiegevaar  
Eye Dam. : Ernstig oogletsel  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie  
Skin Sens. : Huidsensibilisering  
STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

## ZYPAR™

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 24.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080002802	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022
---------------	---------------------------------	--	---

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - 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

### Nadere informatie

#### Classificatie van het preparaat:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Classificatieprocedure:

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

## ZYPAR™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	24.05.2022	800080002802	Datum van eerste uitgifte: 24.05.2022

---

Productcode: GF-2644

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

BE / NL