



## ITINERIS

Versie 14 / NL  
102000013547

1/14

Herzieningsdatum: 04.06.2026  
Printdatum: 04.06.2026

---

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam** ITINERIS  
**UFI** GVR0-V0ND-S00K-QT2A  
**Productcode (UVP)** 06654681

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

**Gebruik** Herbicide

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

**Leverancier** Bayer CropScience SA-NV  
Siriusdreef 36  
Postbus 88  
2130 AB Hoofddorp  
Nederland

**Telefoon** +31(0)23-7118013

**Verantwoordelijke afdeling** Email: [nl.customer.service@bayer.com](mailto:nl.customer.service@bayer.com)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Bij vergiftiging** Uitsluitend bestemd voor prof. hulpverleners  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
+31(0)88-755 8000

**In overige gevallen** Bayer AG, Crop Science Division  
+31(0)6-553 724 90

---

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, en navolgende wijzigingen.**

Giftigheid voor de voortplanting: Categorie 2  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Huidsensibilisering: 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



## ITINERIS

Versie 14 / NL  
102000013547

2/14

Herzieningsdatum: 04.06.2026  
Printdatum: 04.06.2026

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Persistent, mobiel en toxisch:

EUH450 Kan langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering zoals door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB) is voorgeschreven gebaseerd op de nationale wetgeving op basis van data geleverd door de fabrikant.**

Gevarenetikettering voor levering en gebruik verplicht.



**Signaalwoord:** Gevaar

### Gevarenaanduidingen

- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
EUH450 Kan langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken.  
EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.  
SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

### Veiligheidsaanbevelingen

- P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding.  
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P308 + P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor afval. Zie STORL.

### 2.3 Andere gevaren

Het product bevat stoffen die persistent, mobiel en giftig (PMT) zijn.

Het product bevat geen stoffen die zeer persistent en zeer mobiel (zPzM) 0,1 % of hoger zijn.

Tembotrione: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB). Isoxadifen-ethyl: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB). Phenylsulfonate Ca: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

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)



## ITINERIS

Versie 14 / NL  
102000013547

3/14

Herzieningsdatum: 04.06.2026  
Printdatum: 04.06.2026

2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.2 Mengsels

##### Chemische omschrijving

Olie dispersie (OD)  
Tembotrione + Isoxadifen-ethyl (44 g/l + 22 g/l)

##### Gevaarlijke bestanddelen

Gevarenaanduidingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Naam	CAS-Nr. / EG-Nr. / REACH Reg. No.	Indeling	Conc. [%]
		VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	
Tembotrione	335104-84-2 608-879-8	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373 PMT EUH450	4,71
ethyl-5,5-difenyl-2- isoxazoline-3-carboxylaar	163520-33-0 443-870-0 01-0000018707-62-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2,16
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	922-153-0 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	>= 10,0 - < 25,0
benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt alkylderivaten, calciumzouten	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24-xxxx	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	>= 1,0 - < 3,0
octaan-1-ol	111-87-5 203-917-6 01-2119486978-10-XXXX	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	>= 1,0 - < 3,0
Fatty alcohol ethoxylate	78330-21-9	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	>= 1,0 - < 3,0

##### Nadere informatie

Tembotrione	335104-84-2	M-factor: 100 (acute), 10 (chronic)
ethyl-5,5-difenyl-2- isoxazoline-3- carboxylaar	163520-33-0	M-factor: 1 (acute)

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

##### Deeltjeskenmerken

De substantie/het mengsel bevat geen nanovormen volgens de REACH-verordening



## ITINERIS

Versie 14 / NL  
102000013547

4/14

Herzieningsdatum: 04.06.2026  
Printdatum: 04.06.2026

---

### RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Buiten de gevaarlijke zone brengen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Ligging en vervoer van het slachtoffer in stabiele zijligging.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
<b>Aanraking met de huid</b>	Onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol 400, vervolgens met veel water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. Bij braken na inslikken bestaat er gevaar voor binnendringen van het product in de longen. Mond spoelen. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Verschijnselen</b>	Aspiratie kan longoedeem en longontsteking veroorzaken. Kortademigheid, Diarree, Braken, Koorts, Hoofdpijn, Maag- en darm-irritaties, Uitgeput, Duizeligheid, Misselijkheid
-----------------------	--

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Gevaren</b>	Risico op longaandoening t.g.v. de solventen. Bevat koolwaterstof oplosmiddelen. Kan bij verslikken een gevaar van pneumonie veroorzaken.
<b>Behandeling</b>	Symptomatisch behandelen. Een maagspoeling is normaal niet nodig. Als een grotere hoeveelheid ingeslikt is, medicinale houtskool en natrium-sulfaat geven. Een specifiek tegengif is niet bekend.

---

### RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikt</b>	Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
<b>Niet geschikt</b>	Sterke waterstraal



## ITINERIS

Versie 14 / NL  
102000013547

5/14

Herzieningsdatum: 04.06.2026  
Printdatum: 04.06.2026

---

<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Bij brand kan vrijkomen: Waterstoffluoride, Waterstofchloride ( HCl ), Stikstofoxiden (NOx), Zwaveloxiden
<b>5.3 Advies voor brandweerlieden</b>	
<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.
<b>Verdere informatie</b>	Er voor zorgen dat het bluswater niet verspreid wordt. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

---

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voorzorgsmaatregelen** Vermijd contact met gemorst product of verontreinigde oppervlakken. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden** Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). Verontreinigde voorwerpen en vloeren overeenkomstig de milieuvoorschriften grondig reinigen. De stof opnemen en overbrengen in goed gesloten vaten voorzien van het juiste etiket.

**Aanvullend advies** Ook alle interne bedrijfsprocedures in acht nemen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Informatie over veilige omgang zie rubriek 7.  
Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8.  
Informatie over afvalverwijdering zie rubriek 13.

---

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

**Advies voor veilige hantering** Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.

**Advies voor bescherming tegen brand en explosie** Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

**Hygiënische maatregelen** Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Werkkleding apart houden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken. Niet meer te reinigen kledingstukken vernietigen (verbranden).

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



## ITINERIS

Versie 14 / NL  
102000013547

6/14

Herzieningsdatum: 04.06.2026  
Printdatum: 04.06.2026

<b>Eisen aan opslagruimten en containers</b>	Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden. Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Bulk en verpakt materiaal in gesloten ruimtes of overdakt beschermd tegen direct zonlicht en tegen bevriezing opslaan.
<b>Advies voor gemengde opslag</b>	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.
<b>Geschikte materialen</b>	Coex HDPE/EVOH/HDPE
<b>7.3 Specifiek eindgebruik</b>	Zie de aanwijzingen op het etiket.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Revisie	Basis
Tembotrione	335104-84-2	0,15 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*
ethyl-5,5-difenyl-2-isoxazoline-3-carboxylaat	163520-33-0	1 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*

\*OES BCS: Interne Bayer AG, Crop Science Division blootstellingsgrenswaarde (Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij normale omgang met en gebruik van dit product de aanwijzingen op het etiket volgen. In alle andere gevallen volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Persoonlijke adembescherming is niet vereist bij de te verwachten blootstelling. Adembescherming behoort alleen gebruikt te worden ter beheersing van een restrisiko bij activiteiten van korte duur, nadat alle stappen om blootstelling ter plekke te beperken zijn genomen, zoals afsluiting en/of plaatselijke luchtafzuiging. De aanwijzingen van de fabrikant voor gebruik en onderhoud van het ademhalingstoestel altijd nauwkeurig aanhouden.
--	--

<b>Bescherming van de handen</b>	Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Handschoenen wassen indien verontreinigd. Gooi weg indien stuk, vervuild aan de binnenzijde of wanneer verontreiniging aan de buitenzijde niet kan worden verwijderd. Was handen vaak en altijd voor eten, drinken, roken en gebruik van het toilet. Materiaal Nitrilrubber Permeabiliteitsnelheid > 480 min Handschoendikte > 0,4 mm Beschermingsindex Klasse 6 Richtlijn Beschermhandschoenen volgens EN
----------------------------------	---



## ITINERIS

Versie 14 / NL  
102000013547

7/14

Herzieningsdatum: 04.06.2026  
Printdatum: 04.06.2026

374.

<b>Bescherming van de ogen</b>	Veiligheidsbril dragen (volgens EN166, toepassingsgebied = 5 of gelijkwaardig).
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Standaard overalls met beschermingspak categorie 3 type 4 dragen. Als er een risico op significante blootstelling bestaat, overweeg dan een pak dat meer bescherming biedt. Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen: Onder het beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen. Overalls regelmatig professioneel laten reinigen. Bij significante verontreiniging het beschermingspak zo goed mogelijk dekontamineren en zorgvuldig volgens aanwijzing van de fabrikant als afval verwijderen.
<b>Algemene beschermingsmaatregelen</b>	Bij open bewerking en mogelijk contact met product: Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën

### Veiligheidsaanbevelingen bij herbetreding

Na een gewasbehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd. Werkzaamheden kunnen vervolgens worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm</b>	dispersie
<b>Kleur</b>	geel tot roodbruin
<b>Geur</b>	aromatisch
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Smeltpunt/-traject</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Kookpunt</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Bovenste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Onderste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Vlampunt</b>	> 100 °C
<b>Zelfontbrandings-temperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontstekingstemperatuur</b>	270 °C
<b>Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>pH</b>	3,5 - 5,0 (10 %) (23 °C) (gedeïoniseerd water)
<b>Viscositeit, dynamisch</b>	Geen gegevens beschikbaar



## ITINERIS

Versie 14 / NL  
102000013547

8/14

Herzieningsdatum: 04.06.2026  
Printdatum: 04.06.2026

---

<b>Viscositeit, kinematisch</b>	circa 330 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Afschuifkracht van 20/sec circa 110 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Afschuifkracht van 100/sec
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Tembotrione: log Pow: -1,09  Isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8 Phenylsulfonate Ca: log Pow: 4,6
<b>Oppervlaktespanning</b>	31 mN/m (25 °C) Werd onverdund bepaald.
<b>Dampspanning</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dichtheid</b>	circa 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Beoordeling nanodeeltjes</b>	De substantie/het mengsel bevat geen nanovormen volgens de REACH-verordening
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>9.2 Overige informatie</b>	
<b>Explosiviteit</b>	Niet explosief 92/69/EEG, A.14 / OECD 113
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen oxiderende eigenschappen
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Andere fysisch-chemische eigenschappen</b>	Verdere veiligheidsgerelateerde fysisch-chemische gegevens zijn niet bekend.

---

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

<b>10.1 Reactiviteit</b>	Stabiël onder normale omstandigheden.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.



## ITINERIS

Versie 14 / NL  
102000013547

9/14

Herzieningsdatum: 04.06.2026  
Printdatum: 04.06.2026

---

<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	Extreme temperaturen en direct zonlicht.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet te verwachten bij normaal gebruik.

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

<b>Acute orale toxiciteit</b>	LD50 cut-off (Rat) $\geq$ 5.000 mg/kg
<b>Acute toxiciteit bij inademing</b>	LC50 (Rat) > 3,59 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Hoogst haalbare concentratie. Onderzocht in de vorm van een respirabele aerosol.
<b>Acute dermale toxiciteit</b>	LD50 (Rat) > 4.000 mg/kg
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Geen huidirritatie (Konijn)
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Geen oogirritatie (Konijn)
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Huid: Sensibiliserend (Muis) OECD Testrichtlijn 429, lokale lymfkliertest (LLKT)

#### Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling

Tembotrione: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Isoxadifen-ethyl: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling

Tembotrione veroorzaakte bij dierproeven een specifieke doelorgaantoxiciteit in de volgende orga(a)n(en): Ogen, Nier, Lever.  
Isoxadifen-ethyl veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.  
Phenylsulfonate Ca veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.

#### Beoordeling van de mutageniteit

Tembotrione was niet mutageen of genotoxisch in een groot aantal in vitro en in vivo mutageniteitsstudies.  
Isoxadifen-ethyl was niet mutageen of genotoxisch in een reeks in-vitro and in-vivo mutageniteitstests.  
Phenylsulfonate Ca was niet mutageen of genotoxisch in een reeks in-vitro and in-vivo mutageniteitstests.

#### Beoordeling carcinogeniteit

Tembotrione veroorzaakte een verhoogd optreden van tumoren bij ratten in de volgende organen: Hoornvlies. Het werkingsmechanisme dat de tumoren veroorzaakt bij knaagdieren en de aard der waargenomen tumoren zijn niet relevant voor de mens.  
Isoxadifen-ethyl was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten en muizen.  
Phenylsulfonate Ca wordt niet als carcinogeen beschouwd.



## ITINERIS

Versie 14 / NL  
102000013547

10/14

Herzieningsdatum: 04.06.2026  
Printdatum: 04.06.2026

### Beoordeling reproductietoxiciteit

Tembotrione veroorzaakte geen reproductietoxiciteit in een 2-generatiestudie in de rat.  
Isoxadifen-ethyl veroorzaakte geen reproductietoxiciteit in een 2-generatiestudie in de rat.  
Phenylsulfonate Ca veroorzaakte geen reproductietoxiciteit in een 2-generatiestudie in de rat.

### Beoordeling van de ontwikkelingstoxiciteit

Tembotrione veroorzaakte ontwikkelingstoxiciteit alleen bij doseringen die ook systemische toxiciteit in de moederdieren veroorzaakten. Tembotrione veroorzaakte een vertraagde foetale ossificatie, een verhoogd optreden van variaties. De effecten op de ontwikkeling waargenomen bij Tembotrione, hangen samen met de maternale toxiciteit.

Isoxadifen-ethyl veroorzaakte geen ontwikkelingsstoornissen in ratten en konijnen.

Phenylsulfonate Ca veroorzaakte geen ontwikkelingsstoornissen in ratten en konijnen.

### Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

##### 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

**Toxiciteit voor vissen** LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) 32 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

**Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren** EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 18 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

**Toxiciteit voor waterplanten** EC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)) 3,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
EC50 (Lemna gibba (Bultkroos)) 140 µg/l  
Blootstellingstijd: 7 d

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Biologische afbreekbaarheid

Tembotrione:  
Niet snel biologisch afbreekbaar  
Isoxadifen-ethyl:  
Niet snel biologisch afbreekbaar  
Phenylsulfonate Ca:  
Niet snel biologisch afbreekbaar

#### Koc

Tembotrione: Koc: 66  
Isoxadifen-ethyl: Koc: 2512; log Koc: 3,4



## ITINERIS

Versie 14 / NL  
102000013547

11/14

Herzieningsdatum: 04.06.2026  
Printdatum: 04.06.2026

Phenylsulfonate Ca: Koc: 2,74

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bioaccumulatie

Tembotrione:  
Bioaccumuleert niet.  
Isoxadifen-ethyl:  
Bioaccumuleert niet.  
Phenylsulfonate Ca: Bioconcentratiefactor (BCF) 3,16  
Bioaccumuleert niet.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Mobiliteit in de bodem

Tembotrione: mobiel in de bodem  
Isoxadifen-ethyl: criterium van mobiliteit niet vervuld  
Phenylsulfonate Ca: zeer mobiel in de bodem

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

#### PBT- en zPzB-beoordeling

Tembotrione: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).  
Isoxadifen-ethyl: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).  
Phenylsulfonate Ca: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### Beoordeling

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

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### Aanvullende ecologische informatie

PMT- en zPzM-beoordeling:  
Het product bevat stoffen die persistent, mobiel en giftig (PMT) zijn.  
Het product bevat geen stoffen die zeer persistent en zeer mobiel (zPzM) 0,1 % of hoger zijn.

---

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

Kan met inachtneming van de geldende voorschriften en eventueel na overleg met een afvalverwerker of de bevoegde instanties naar een stortplaats of verbrandingsinstallatie afgevoerd worden.

#### Verontreinigde verpakking

Containers driemaal spoelen.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Niet totaal lege verpakkingen moeten als klein chemisch afval verwerkt worden.



## ITINERIS

Versie 14 / NL  
102000013547

12/14

Herzieningsdatum: 04.06.2026  
Printdatum: 04.06.2026

**Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.**      **02 01 08\*** agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### ADR/RID/ADN

14.1 UN nummer	<b>3082</b>
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (TEMBOTRION OPLOSSING)
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Etiket milieugevaarlijke stoffen	JA
Gevarenidentificatie-nr.	90
Tunnel Code	-

Deze classificatie geldt in principe niet voor vervoer per tankschip over binnenwater. Meer informatie hierover kan bij de producent aangevraagd worden.

### IMDG

14.1 UN nummer	<b>3082</b>
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEMBOTRIONE SOLUTION)
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Mariene verontreiniging	JA

### IATA

14.1 UN nummer	<b>3082</b>
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEMBOTRIONE SOLUTION )
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Etiket milieugevaarlijke stoffen	JA

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie rubriek 6 tot 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

### 14.7 Bulktransport conform IMO instrumenten

Geen transport in bulk overeenkomstig de IBC-code.

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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



## ITINERIS

Versie 14 / NL  
102000013547

13/14

Herzieningsdatum: 04.06.2026  
Printdatum: 04.06.2026

### Verdere informatie

WHO-classificatie: III (Slightly hazardous)

Toelatingsnummer CTGB 16451 N

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig.

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

### Tekst van de gevarenaanduidingen genoemd in Sectie 3

EUH450	Kan langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
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.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Afkortingen en acroniemen

ADN	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschattingen
CAS-Nr.	Chemisch abstract service nummer
Conc.	Concentratie
ECx	Effectieve concentratie naar x %
EG-Nr.	Europese Gemeenschap nummer
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
EN	Europese Norm
EU	Europese Unie
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibitie concentratie van x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethale concentratie van x%
LDx	Lethale dosis van x%
LOEC/LOEL	Laagst geobserveerde effectconcentratie/ effectniveau
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships



## ITINERIS

Versie 14 / NL  
102000013547

14/14

Herzieningsdatum: 04.06.2026  
Printdatum: 04.06.2026

N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentratie/niveau waarbij er geen waargenomen effecten zijn
OECD	Organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
UN	Verenigde Naties
WHO	Wereld gezondheidsorganisatie

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in de Verordening (EU) Nr. 1907/2006 en de Wijziging (EU) Nr. 2020/878 (en eventuele navolgende wijzigingen) van Verordening (EU) Nr. 1907/2006. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op en geen vervanging van de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant. De gegevens erin berusten op kennis beschikbaar ten tijde van het opstellen van dit informatieblad op de aangegeven datum. Gebruikers worden verder opmerkzaam gemaakt op gevaren bij gebruik voor niet bedoelde toepassingen voor dit product. De vereiste gegevens voldoen aan de geldige EG-wetgeving. Verdergaande nationale eisen dienen ook in acht genomen te worden.

**Reden voor herziening:** Gecontroleerd en herzien volgens Verordening (EU) 2023/707. De volgende rubrieken werden herzien: Rubriek 2: Identificatie van de gevaren. Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen. Rubriek 12. Ecologische informatie.

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.