



## **CAPRENO**

Versie 8 / NL  
102000016695

1/14

Herzieningsdatum: 13.12.2022  
Printdatum: 13.12.2022

---

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

#### **1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam** CAPRENO  
**UFI** RCW0-60J1-Q00A-4JCP  
**Productcode (UVP)** 79279213

#### **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.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling: Categorie 2  
H373 Kan schade aan organen (Ogen, Nier, Lever) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

(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



## CAPRENO

Versie 8 / NL  
102000016695

2/14

Herzieningsdatum: 13.12.2022  
Printdatum: 13.12.2022

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

### 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.**



**Signaalwoord:** Waarschuwing

### Gevarenaanduidingen

- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
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

- P260 Smitnevel niet inademen.  
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.  
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor afval. Zie AgriRecover

### 2.3 Andere gevaren

Naast de genoemde gevaren zijn er geen andere gevaren bekend.

**Tembotrione:** Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB). **Thiencarbazone-methyl:** 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).

#### 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.



**CAPRENO**

Versie 8 / NL  
102000016695

3/14

Herzieningsdatum: 13.12.2022  
Printdatum: 13.12.2022

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

**3.2 Mengsels**

**Chemische omschrijving**

Suspensie concentraat (SC)

Tembotrione 345 g/l + Thiencarbazon-methyl 68 g/l + Isoxadifen-ethyl 134 g/l

**Gevaarlijke bestanddelen**

Gevarenaanduidingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

| Naam  | CAS-Nr. /<br>EG-Nr. /<br>REACH Reg. No.           | Indeling   | Conc. [%]           |
|---|---|--|---------------------|
|   |   | VERORDENING (EG) Nr.<br>1272/2008  |                     |
| Tembotrione                                       | 335104-84-2<br>608-879-8                          | STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d  | 28,3                |
| ethyl-5,5-difenyl-2-<br>isoxazoline-3-carboxylaar | 163520-33-0<br>443-870-0<br>01-0000018707-62-0000 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400   | 11                  |
| Thiencarbazon-methyl                              | 317815-83-1                                       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | 5,6                 |
| Polyarylphenylether<br>sulfate, ammonium salt     | 119432-41-6                                       | Aquatic Chronic 3, H412  | > 1,0 – < 5,0       |
| 1,2-Benzisothiazool-<br>3(2H)-on                  | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60-xxxx   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                        | > 0,005 – <<br>0,05 |
| 2-Methyl-2H-isothiazool-<br>3-on                  | 2682-20-4<br>220-239-6                            | Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | > 0,005 – <<br>0,05 |
| Glycerol  | 56-81-5<br>200-289-5<br>01-2119471987-18-XXXX     | Niet ingedeeld   | > 5,0 – <<br>20,0   |

**Nadere informatie**

|   |             |  |
|---|-------------|--|
| Tembotrione   | 335104-84-2 | M-factor: 100 (acute), 10 (chronic)      |
| ethyl-5,5-difenyl-2-<br>isoxazoline-3-<br>carboxylaar | 163520-33-0 | M-factor: 1 (acute)                      |
| Thiencarbazon-methyl                                  | 317815-83-1 | M-factor: 1.000 (acute), 1.000 (chronic) |
| 1,2-Benzisothiazool-                                  | 2634-33-5   | M-factor: 1 (acute)                      |



## CAPRENO

Versie 8 / NL  
102000016695

4/14

Herzieningsdatum: 13.12.2022  
Printdatum: 13.12.2022

|                              |           |   |
|------------------------------|-----------|---|
| 3(2H)-on                     |           |   |
| 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 %    |
| 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on | 2682-20-4 | M-factor: 10 (acute), 1 (chronic)         |
| 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on | 2682-20-4 | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 % |

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

### Deeltjeskenmerken

De substantie/het mengsel bevat geen nanovormen

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Algemeen advies</b>       | Buiten de gevaarlijke zone brengen. Ligging en vervoer van het slachtoffer in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.   |
| <b>Inademing</b>             | In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.  |
| <b>Aanraking met de huid</b> | Met veel water en zeep afwassen, indien voor handen, met veel polyethyleenglykol 400. Vervolgens reinigen met 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>             | Mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.   |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Verschijnselen** Tot nu toe zijn geen symptomen bekend.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Behandeling** Symptomatisch behandelen. Alleen binnen 2 uur na opname van een grote hoeveelheid door de mond een maagspoeling doorvoeren. In alle gevallen is toedienen van actief kool (norit) met natriumsulfaat aanbevolen. 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  |



## **CAPRENO**

Versie 8 / NL  
102000016695

5/14

Herzieningsdatum: 13.12.2022  
Printdatum: 13.12.2022

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Cyaanwaterstof (Blauwzuur), Waterstoffluoride, Waterstofchloride (HCl), Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Zwaveloxiden

### **5.3 Advies voor brandweelieden**

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden** Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Bij brand een persluchtmasker dragen.

**Verdere informatie** 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 produkt of verontreinigde oppervlakken. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** Niet toepassen in de onmiddellijke nabijheid van water, in zones waar oppervlaktewater aanwezig is of in tussengetijdengebieden, die lager liggen dan de gemiddelde hoogwaterlijn. Oppervlakte- of grondwater niet verontreinigen bij het reinigen van apparatuur of bij het verwijderen van afval, met inbegrip van het spoelwater van de apparatuur.  
Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen. Niet toepassen wanneer de weersomstandigheden kunnen leiden tot verspreiding buiten het behandeld terrein. Drift of afspoeling van behandelde oppervlaktes kan schade toebrengen aan niet-doelwit planten. Dit product gebruiken zoals op het etiket aangegeven.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

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

**Aanvullend advies** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Indien product per ongeluk gemorst wordt, zorg ervoor dat het materiaal niet in de bodem, het water of de riolering terecht komt. Zorg ervoor dat het product niet in aanraking komt met niet-doelwit planten.

**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**



## CAPRENO

Versie 8 / NL  
102000016695

6/14

Herzieningsdatum: 13.12.2022  
Printdatum: 13.12.2022

### Advies voor veilige hantering

De container gebruiken en openen zonder te morsen. Blootstellingsniveaus door gebruik van algehele en lokale ventilatie onder de blootstellingsgrenswaarden houden.

### Advies voor bescherming tegen brand en explosie

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

### 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

#### Eisen aan opslagruimten en containers

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Bewaren in originele container. Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Beschermen tegen vorst.

### Advies voor gemengde opslag

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.

### Geschikte materialen

HDPE (polyethyleen high density)  
Coex HDPE/EVOH/HDPE

### 7.3 Specifiek eindgebruik

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><br>(SK-SEN) |         | OES BCS* |
| ethyl-5,5-difeny-2-isoxazoline-3-carboxylaat | 163520-33-0 | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-SEN)    |         | OES BCS* |
| Thiencarbazone-methyl                        | 317815-83-1 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)      |         | 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.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

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

**CAPRENO**Versie 8 / NL  
102000016695

7/14

Herzieningsdatum: 13.12.2022

Printdatum: 13.12.2022

nauwkeurig aanhouden.

**Bescherming van de handen**

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 374. |

**Bescherming van de ogen**

Veiligheidsbril dragen (volgens EN166, toepassingsgebied = 5 of gelijkwaardig).

**Huid- en lichaamsbescherming**

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.

**Veiligheidsaanbevelingen bij herbetreding**

Na een gewasbehandeling kunnen na opdrogen van de spuitvloeistof werkzaamheden in gewassen worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Vorm</b>                   | Vloeistof  |
| <b>Kleur</b>                  | beige tot geel   |
| <b>Geur</b>                   | kenmerkend   |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>      | Geen gegevens beschikbaar                                |
| <b>Smeltpunt/-traject</b>     | Geen gegevens beschikbaar                                |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>   | 97 °C  |
| <b>Ontvlambaarheid</b>        | Geen gegevens beschikbaar                                |
| <b>Bovenste explosiegrens</b> | Geen gegevens beschikbaar                                |
| <b>Onderste explosiegrens</b> | Geen gegevens beschikbaar                                |
| <b>Vlampunt</b>               | Geen vlampunt - meting werd tot het kookpunt uitgevoerd. |



## CAPRENO

Versie 8 / NL  
102000016695

8/14

Herzieningsdatum: 13.12.2022  
Printdatum: 13.12.2022

|  |  |
|--|--|
| <b>Zelfontbrandings-temperatuur</b>                  | 420 °C   |
| <b>Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)</b> | Geen gegevens beschikbaar  |
| <b>pH</b>  | 2,4 - 3,2 (100 %) (23 °C)  |
| <b>Viscositeit, dynamisch</b>                        | 950 - 1.400 cps<br>300 - 500 mPa.s (20 °C)<br>Snelheidsgradient 20 /s<br>120 - 200 mPa.s (20 °C)<br>Snelheidsgradient 100 /s |
| <b>Viscositeit, kinematisch</b>                      | Geen gegevens beschikbaar  |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                        | dispergeerbaar   |
| <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>        | Tembotrione: log Pow: -1,09<br>Thiencarbazonemethyl: log Pow: -0,13<br>Isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8                        |
| <b>Dampspanning</b>                                  | Geen gegevens beschikbaar  |
| <b>Dichtheid</b>                                     | 1,22 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  |
| <b>Deeltjesgrootte</b>                               | Geen gegevens beschikbaar  |
| <b>9.2 Overige informatie</b>                        |  |
| <b>Schokgevoeligheid</b>                             | Niet slaggevoelig.   |
| <b>Explosiviteit</b>                                 | Niet explosief<br>92/69/EEG, A.14 / OECD 113   |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                      | Geen oxiderende eigenschappen  |
| <b>Verdampingsnelheid</b>                            | Geen gegevens beschikbaar  |
| <b>Andere fysisch-chemische eigenschappen</b>        | Verdere veiligheidsgerelateerde fysisch-chemische gegevens zijn niet bekend.   |

---

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT





## CAPRENO

Versie 8 / NL  
102000016695

9/14

Herzieningsdatum: 13.12.2022  
Printdatum: 13.12.2022

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reactiviteit</b>                             | Stabiel onder normale omstandigheden.  |
| <b>10.2 Chemische stabiliteit</b>                    | Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.  |
| <b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden. |
| <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 (Rat) > 2.000 mg/kg   |
| <b>Acute toxiciteit bij inademing</b>           | LC50 (Rat) > 2,04 mg/l<br>Blootstellingstijd: 4 h<br>Bepaald in de vorm van vloeibaar aerosol.<br>hoogste geteste concentratie<br>Geen doden                             |
| <b>Acute dermale toxiciteit</b>                 | LD50 (Rat) > 2.000 mg/kg   |
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>                  | Geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen.<br>(Konijn)  |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>           | Geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen.<br>(Konijn)  |
| <b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b> | Huid: Niet sensibiliserend. (Cavia)<br>OECD Testrichtlijn 406, Buehler test<br>Huid: Niet sensibiliserend. (Muis)<br>OECD Testrichtlijn 429, lokale lymfkliertest (LLKT) |

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

Tembotrione: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Thiocarbazone-methyl: 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(n)en(en): Ogen, Nier, Lever.  
Thiocarbazone-methyl veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.  
Isoxadifen-ethyl veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.

### Beoordeling van de mutageniteit



## CAPRENO

Versie 8 / NL  
102000016695

10/14

Herzieningsdatum: 13.12.2022  
Printdatum: 13.12.2022

Tembotrione was niet mutageen of genotoxisch in een groot aantal in vitro en in vivo mutageniteitsstudies.

Thiencarbazone-methyl was niet mutageen of genotoxisch in een reeks in-vitro and in-vivo mutageniteitstests.

Isoxadifen-ethyl 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.

Thiencarbazone-methyl was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten.

Thiencarbazone-methyl veroorzaakte een verhoogd optreden van tumoren bij muizen bij hoge doseringen in de volgende organen: urineblaas. De tumoren, waargenomen bij Thiencarbazone-methyl, werden door chronische irritatie ten gevolge van blaasstenen veroorzaakt.

Isoxadifen-ethyl was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten en muizen.

### Beoordeling reproductietoxiciteit

Tembotrione veroorzaakte geen reproductietoxiciteit in een 2-generatiestudie in de rat.

Thiencarbazone-methyl veroorzaakte geen reproductietoxiciteit in een 2-generatiestudie in de rat.

Isoxadifen-ethyl 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.

Thiencarbazone-methyl veroorzaakte geen ontwikkelingsstoornissen in ratten en konijnen.

Isoxadifen-ethyl 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)) 6,06 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

**Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren** EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 83,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h



## CAPRENO

Versie 8 / NL  
102000016695

11/14

Herzieningsdatum: 13.12.2022  
Printdatum: 13.12.2022

**Toxiciteit voor waterplanten** EC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)) 40,6 mg/l  
Groeisnelheid; Blootstellingstijd: 72 h  
EC50 (Lemna gibba (Bultkroos)) 0,0181 mg/l  
Groeisnelheid; Blootstellingstijd: 7 d

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Biologische afbreekbaarheid** Tembotrione:  
Niet snel biologisch afbreekbaar  
Thiencarbazonemethyl:  
Niet snel biologisch afbreekbaar  
Isoxadifen-ethyl:  
Niet snel biologisch afbreekbaar

**Koc** Tembotrione: Koc: 66  
Thiencarbazonemethyl: Koc: 100  
Isoxadifen-ethyl: Koc: 2512; log Koc: 3,4

### 12.3 Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie** Tembotrione:  
Bioaccumuleert niet.  
Thiencarbazonemethyl:  
Bioaccumuleert niet.  
Isoxadifen-ethyl:  
Bioaccumuleert niet.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit in de bodem** Tembotrione: Mobiel in bodemsoorten  
Thiencarbazonemethyl: Middelmatic mobiel in bodemsoorten  
Isoxadifen-ethyl: Enigszins mobiel in bodemsoorten

### 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).  
Thiencarbazonemethyl: 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).

### 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** Geen andere noemenswaardige effecten.

**CAPRENO**Versie 8 / NL  
102000016695

12/14

Herzieningsdatum: 13.12.2022

Printdatum: 13.12.2022

**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.

**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 **3082**  
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN **MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.**  
(THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL SOLUTION)  
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 **3082**  
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.**  
(THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL SOLUTION)  
14.3 Transportgevaarenklasse(n) 9  
14.4 Verpakkingsgroep III  
14.5 Mariene verontreiniging JA

**IATA**

14.1 UN nummer **3082**  
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.**  
(THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL SOLUTION )  
14.3 Transportgevaarenklasse(n) 9



## **CAPRENO**

Versie 8 / NL  
102000016695

13/14

Herzieningsdatum: 13.12.2022  
Printdatum: 13.12.2022

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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code**  
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**

### **Verdere informatie**

WHO-classificatie: III (Slightly hazardous)

Registratienummer 15043 N

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig.

---

## **RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

### **Tekst van de gevarenaanduidingen genoemd in Sectie 3**

|       |   |
|-------|---|
| H301  | Giftig bij inslikken.   |
| H302  | Schadelijk bij inslikken.   |
| H311  | Giftig bij contact met de huid.   |
| H314  | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H317  | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                  |
| H318  | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H330  | Dodelijk bij inademing.   |
| 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   |



## CAPRENO

Versie 8 / NL  
102000016695

14/14

Herzieningsdatum: 13.12.2022  
Printdatum: 13.12.2022

|           |  |
|-----------|--|
| 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                             |
| 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:** De volgende rubrieken werden herzien: Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen. Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen. Hoofdstuk 6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat. Rubriek 7: Hantering en opslag. Hoofdstuk 13. Instructies voor verwijdering. Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 2020/878. Herzien en herzien om redactionele redenen overeenkomstig de huidige bijlage II van de REACH-verordening.

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