



## **LAUDIS WG**

Versie 14 / NL  
102000017774

**1/13**

Herzieningsdatum: 01.07.2026  
Printdatum: 01.07.2026

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

#### **1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam** LAUDIS WG  
**UFI** S6R0-U047-A00N-E2DT  
**Productcode (UVP)** 79475837

#### **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

#### **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.



## LAUDIS WG

Versie 14 / NL  
102000017774

2/13

Herzieningsdatum: 01.07.2026  
Printdatum: 01.07.2026

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn: Categorie 1

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.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H373 Kan schade aan organen (Ogen, Nier, Lever) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
EUH450 Kan langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken.  
EUH208 Bevat Tembotrione, Isoxadifen-ethyl. Kan een allergische reactie 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.  
P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.  
P308 + P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/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).

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



## LAUDIS WG

Versie 14 / NL  
102000017774

3/13

Herzieningsdatum: 01.07.2026  
Printdatum: 01.07.2026

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

##### Chemische omschrijving

Water dispergeerbaar granulaat (WG)  
Tembotrione/Isoxadifen-ethyl 20:10%

##### 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                          | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>STOT RE 2, H373<br>PMT EUH450 | 20,0              |
| ethyl-5,5-difenyl-2-<br>isoxazoline-3-carboxylaat                  | 163520-33-0<br>443-870-0<br>01-0000018707-62-0000 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                              | 10,00             |
| Sodium methylene<br>polymethylnaphthyl<br>sulphonate               | 81065-51-2                                        | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                             | > 3,0 – <<br>10,0 |
| Naphthalenesulfonic acid,<br>dibutyl-, Me derivs.,<br>sodium salts | 68909-84-2<br>272-717-9                           | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                   | > 3,0 – <<br>10,0 |
| Kaolin                                                             | 1332-58-7<br>310-194-1                            | Niet ingedeeld                                                                                                            | > 1,00            |

##### Nadere informatie

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

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

##### Deeltjeskenmerken

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

### RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



## **LAUDIS WG**

Versie 14 / NL  
102000017774

**4/13**

Herzieningsdatum: 01.07.2026  
Printdatum: 01.07.2026

### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

|                              |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen advies</b>       | Buiten de gevaarlijke zone brengen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Als symptomen opkomen en aanhouden, medische hulp inroepen.                              |
| <b>Inademing</b>             | In de frisse lucht brengen. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.                                                                                                             |
| <b>Aanraking met de huid</b> | Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.                                                                                                     |
| <b>Aanraking met de ogen</b> | Bij aanraking met de ogen lenzen uitdoen en onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt. |
| <b>Inslikken</b>             | GEEN braken opwekken. Mond spoelen. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.                                                                                                     |

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

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| <b>Verschijnselen</b> | Tot nu toe zijn geen symptomen bekend. |
|-----------------------|----------------------------------------|

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

|                    |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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                                                        |

|                                                                                |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b> | Bij brand ontstaan gevaarlijke dampen. |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                    | Produkt uit de brandzone verwijderen of vaten met water afkoelen. Warmte afvoeren om drukverhoging te vermijden. Indien mogelijk, bluswater met zand of aarde indammen. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. |



## **LAUDIS WG**

Versie 14 / NL  
102000017774

5/13

Herzieningsdatum: 01.07.2026  
Printdatum: 01.07.2026

### **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. Vorming van stof vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Niet eten, roken of drinken bij het opruimen van vrijgekomen product.

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

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

**Reinigingsmethoden** Gebruik een goedgekeurde industriële stofzuiger voor verwijdering. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Verontreinigde voorwerpen en vloeren overeenkomstig de milieuvoorschriften grondig reinigen.

**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** Geen speciale voorzorgsmaatregelen bij de omgang met ongeopende verpakkingen; voorschriften volgen. Vermijd stofvorming. 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. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

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

**Advies voor gemengde opslag** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.

**Geschikte materialen** LDPE (polyethyleen low density)  
Polypropyleen-Folie (PP)



## LAUDIS WG

Versie 14 / NL  
102000017774

6/13

Herzieningsdatum: 01.07.2026  
Printdatum: 01.07.2026

**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-difenyl-2-<br>isoxazoline-3-carboxylaate | 163520-33-0 | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(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.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Een masker dragen met stoffilter (beschermingsfactor 20) volgens Europes norm EN149FFP3 of EN140P3 of met een gelijkwaardige bescherming.

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 ademhalingsstoestel altijd 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 lichaams- bescherming

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



## LAUDIS WG

Versie 14 / NL  
102000017774

7/13

Herzieningsdatum: 01.07.2026  
Printdatum: 01.07.2026

beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen. Overalls regelmatig professioneel laten reinigen.

### 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

|                                               |                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Vorm                                          | waterdispergeerbaar granulaat                                                    |
| Kleur                                         | lichtbruin                                                                       |
| Geur                                          | zwak, kenmerkend                                                                 |
| Geurdrempelwaarde                             | Geen gegevens beschikbaar                                                        |
| Smeltpunt/ -traject                           | Geen gegevens beschikbaar                                                        |
| Kookpunt                                      | Geen gegevens beschikbaar                                                        |
| Ontvlambaarheid                               | Het produkt is niet licht ontvlambaar.                                           |
| Bovenste explosiegrens                        | Geen gegevens beschikbaar                                                        |
| Onderste explosiegrens                        | Geen gegevens beschikbaar                                                        |
| Vlampunt                                      | Geen gegevens beschikbaar                                                        |
| Zelfontbrandings-temperatuur                  | 351 °C                                                                           |
| Minimum ontstekingenergie                     | > 1.000 mJ                                                                       |
| Thermische ontleding                          | > 500 °C Warmtevermogen: 5 K/min<br>Geen ontleding tot de opgegeven temperatuur. |
| Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT) | Geen gegevens beschikbaar                                                        |
| pH                                            | 3,0 - 5,0 (1 %) (23 °C) (gedeïoniseerd water)                                    |
| Viscositeit, dynamisch                        | Geen gegevens beschikbaar                                                        |
| Viscositeit, kinematisch                      | Geen gegevens beschikbaar                                                        |
| Oplosbaarheid in water                        | Geen gegevens beschikbaar                                                        |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water        | Tembotrione: log Pow: -1,09<br><br>Isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8                |
| Dampspanning                                  | Geen gegevens beschikbaar                                                        |



## LAUDIS WG

Versie 14 / NL  
102000017774

8/13

Herzieningsdatum: 01.07.2026  
Printdatum: 01.07.2026

|                                 |                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dichtheid</b>                | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <b>Relatieve dichtheid</b>      | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <b>Bulk soortelijk gewicht</b>  | 0,583 - 0,720 g/ml (los)                                                     |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>  | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <b>Beoordeling nanodeeltjes</b> | De substantie/het mengsel bevat geen nanovormen volgens de REACH-verordening |

### 9.2 Overige informatie

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Explosiviteit</b>                          | Niet explosief                                                               |
| <b>Brandgetal</b>                             | 2<br>VW2 kort opvlammen zonder uitbreiding                                   |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>               | Geen oxiderende eigenschappen                                                |
| <b>Stofexplosie Kst nummer</b>                | 60 m.bar/s                                                                   |
| <b>Stofexplosieklasse</b>                     | St1                                                                          |
| <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>                             | Stabiel onder normale omstandigheden.                                               |
| <b>Vermogen tot zelfverhitting</b>                   | niet voor zelfverhitting vatbaar                                                    |
| <b>10.2 Chemische stabiliteit</b>                    | Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.                                   |
| <b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | Geen gevaarlijke reacties bekend. Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. |
| <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





## LAUDIS WG

Versie 14 / NL  
102000017774

9/13

Herzieningsdatum: 01.07.2026  
Printdatum: 01.07.2026

|                                                 |                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute orale toxiciteit</b>                   | LD50 (Rat) $\geq$ 5.000 mg/kg                                                             |
| <b>Acute toxiciteit bij inademing</b>           | LC50 (Rat) > 1,879 mg/l<br>Blootstellingstijd: 4 h<br>Hoogst haalbare concentratie.       |
| <b>Acute dermale toxiciteit</b>                 | LD50 (Rat) > 2.000 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: 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.  
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: Ogen, Nier, Lever.  
Isoxadifen-ethyl 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.

### 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.

### 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.

### 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.

### Gevaar bij inademing

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

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beoordeling</b> | 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) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## **LAUDIS WG**

Versie 14 / NL  
102000017774

**10/13**

Herzieningsdatum: 01.07.2026  
Printdatum: 01.07.2026

2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## **RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

### **12.1 Toxiciteit**

|                                                     |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxiciteit voor vissen</b>                       | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) 25,53 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h                                                        |
| <b>Toxiciteit voor<br/>ongewervelde waterdieren</b> | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 120,8 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                                              |
| <b>Toxiciteit voor waterplanten</b>                 | EC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)) 19,8 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>EC50 (Lemna gibba (Bultkroos)) 0,0219 mg/l |

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

|                                        |                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Biologische<br/>afbreekbaarheid</b> | Tembotrione:<br>Niet snel biologisch afbreekbaar<br>Isoxadifen-ethyl:<br>Niet snel biologisch afbreekbaar |
| <b>Koc</b>                             | Tembotrione: Koc: 66<br>Isoxadifen-ethyl: Koc: 2512; log Koc: 3,4                                         |

### **12.3 Bioaccumulatie**

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bioaccumulatie</b> | Tembotrione:<br>Bioaccumuleert niet.<br>Isoxadifen-ethyl:<br>Bioaccumuleert niet. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

|                               |                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mobiliteit in de bodem</b> | Tembotrione: mobiel in de bodem<br>Isoxadifen-ethyl: criterium van mobiliteit niet vervuld |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PBT- en zPzB-beoordeling</b> | Tembotrione: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).<br>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**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beoordeling</b> | 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**



## LAUDIS WG

Versie 14 / NL  
102000017774

11/13

Herzieningsdatum: 01.07.2026  
Printdatum: 01.07.2026

### 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

|                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Product</b>                                  | 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. |
| <b>Verontreinigde verpakking</b>                | Containers driemaal spoelen.<br>Vaten niet voor andere producten gebruiken.<br>Niet totaal lege verpakkingen moeten als klein chemisch afval verwerkt worden.                                 |
| <b>Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.</b> | <b>02 01 08*</b> agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat                                                                                                                             |

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### ADR/RID/ADN

|                                                                     |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN nummer                                                      | <b>3077</b>                                                       |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.<br><br>(TEMBOTRIONE MENGSEL) |
| 14.3 Transportgevarenklasse(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>3077</b>                                                                     |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br><br>(TEMBOTRIONE MIXTURE) |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | 9                                                                               |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | III                                                                             |
| 14.5 Mariene verontreiniging                                        | JA                                                                              |

### IATA

|                |             |
|----------------|-------------|
| 14.1 UN nummer | <b>3077</b> |
|----------------|-------------|



## LAUDIS WG

Versie 14 / NL  
102000017774

12/13

Herzieningsdatum: 01.07.2026  
Printdatum: 01.07.2026

|                                                                     |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(TEMBOTRIONE MIXTURE ) |
| 14.3 Transportgevaarklasse(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

#### Verdere informatie

WHO-classificatie: III (Slightly hazardous)

### 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.                                                     |
| 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.    |
| 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                                                                                         |



## LAUDIS WG

Versie 14 / NL  
102000017774

13/13

Herzieningsdatum: 01.07.2026  
Printdatum: 01.07.2026

|           |                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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:** 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.