



## **ROUNDUP EVOLUTION**

Versie 7 / NL  
10200039781

1/12  
Herzieningsdatum: 09.02.2023  
Printdatum: 10.02.2023

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

#### **1.1 Productidentificatie**

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Handelsnaam</b>       | ROUNDUP EVOLUTION                         |
| <b>UFI</b>               | XVU1-90YM-200J-PYTV (vrijwillige melding) |
| <b>Productcode (UVP)</b> | 62288661                                  |

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

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| <b>Gebruik</b>                  | Herbicide                    |
| <b>Beperkingen voor gebruik</b> | Zie etiket voor beperkingen. |

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

|                                   |                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Leverancier</b>                | Bayer CropScience SA-NV<br>Siriusdreef 36<br>Postbus 88<br>2130 AB Hoofddorp<br>Nederland |
| <b>Telefoon</b>                   | +31(0)23-7118013                                                                          |
| <b>Verantwoordelijke afdeling</b> | Email: <a href="mailto:nl.customer.service@bayer.com">nl.customer.service@bayer.com</a>   |

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

|                            |                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bij vergiftiging</b>    | Uitsluitend bestemd voor prof. hulpverleners<br>Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)<br>+31(0)88-755 8000 |
| <b>In overige gevallen</b> | Bayer AG, Crop Science Division<br>+31(0)6-553 724 90                                                                   |

---

### **RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

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

**Classificatie 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.**

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn: Categorie 2  
H411 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.**



## ROUNDUP EVOLUTION

Versie 7 / NL  
102000039781

2/12  
Herzieningsdatum: 09.02.2023  
Printdatum: 10.02.2023

Gevarenetikettering voor levering en gebruik verplicht.

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- Isopropylamine zout van glyfosaat



### Gevarenaanduidingen

H411 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

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

### 2.3 Andere gevaren

Naast de genoemde gevaren zijn er geen andere gevaren bekend.

Glyfosaat: 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.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2 Mengsels

#### Chemische omschrijving

Met water mengbaar concentraat (SL)  
Isopropylamine salt of glyfosate 486 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 |           |
| Isopropylamine zout van<br>glyfosaat | 38641-94-0<br>254-056-8                 | Aquatic Chronic 2, H411           | 41,5      |



## ROUNDUP EVOLUTION

Versie 7 / NL  
102000039781

3/12  
Herzieningsdatum: 09.02.2023  
Printdatum: 10.02.2023

|                                                                                            |             |                         |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-[2-(trimethylammonio)ethyl]-ω-hydroxy-, chloride (1:1) | 138003-56-2 | Aquatic Chronic 3, H412 | > 1 – < 25 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------|

### Nadere informatie

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> | Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.                                                                                                               |
| <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. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.                                            |
| <b>Inslikken</b>             | Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Mond spoelen en vervolgens water met kleine slokken laten drinken. GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van arts of vergiftigingsinformatiecentrum. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Slachtoffer niet alleen laten. |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

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

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gevaren</b>     | Het product is geen cholinesteraseremmer.                                                                                                           |
| <b>Behandeling</b> | Behandeling met atropine en oximen is niet geïndiceerd. Behandel symptomatisch en op de patient toegesneden. Een specifiek tegengif is niet bekend. |



## **ROUNDUP EVOLUTION**

Versie 7 / NL  
102000039781

**4/12**  
Herzieningsdatum: 09.02.2023  
Printdatum: 10.02.2023

### **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

#### **5.1 Blusmiddelen**

**Geschikt** Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

**Niet geschikt** Sterke waterstraal

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Oxides van fosfor

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

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

**Verdere informatie** Wegblijven van rookdampen. De brand met de wind mee bestrijden. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. 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** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Niet bevoegde personen op afstand houden. Vermijd contact met gemorst produkt of verontreinigde oppervlakken.

**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). De stof opnemen en overbrengen in goed gesloten vaten voorzien van het juiste etiket. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. 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.



## **ROUNDUP EVOLUTION**

Versie 7 / NL  
102000039781

5/12  
Herzieningsdatum: 09.02.2023  
Printdatum: 10.02.2023

### **RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Advies voor veilige hantering</b> | Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Zorg voor voldoende ventilatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hygiënische maatregelen</b>       | Handen grondig wassen met water en zeep na gebruik en voor het eten, drinken, kauwgom kauwen, roken, gebruik van het toilet of het opbrengen van cosmetica.<br>Verwijder persoonlijke beschermingsmiddelen meteen na gebruik van het product. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken. Was grondig en doe schone kleding aan. Werkkleding apart houden. Niet meer te reinigen kledingstukken vernietigen (verbranden). |

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eisen aan opslagruimten en containers</b> | Bewaren in originele container. Op een koele, droge plaats bewaren om kruisbesmetting met andere gewasbeschermingsmiddelen, meststoffen, voedsel en diervoeder te vermijden. Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden. Reageert met verzinkt staal of niet-bekleed zacht staal onder vorming van waterstof, een zeer brand- en ontplofbaar gas. Tegen bevriezing beschermen. Gedeeltelijke kristallisatie kan optreden bij langdurige opslag beneden de minimum opslagtemperatuur. Bevriezing tast fysische toestand aan maar beschadigt het materiaal niet. Ontdooien en mengen voor gebruik. |
| <b>Advies voor gemengde opslag</b>           | Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>7.3 Specifiek eindgebruik</b>             | Zie de aanwijzingen op het etiket.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

#### **8.1 Controleparameters**

Geen officiële grenswaarden bekend.

#### **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.<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



## ROUNDUP EVOLUTION

Versie 7 / NL  
102000039781

6/12  
Herzieningsdatum: 09.02.2023  
Printdatum: 10.02.2023

handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

Verwijder de handschoenen bij verontreiniging aan de binnenkant, beschadiging of als de verontreiniging aan de buitenkant niet verwijderd kan worden.

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| 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 6 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.

### Algemene beschermings- maatregelen

Bij open bewerking en mogelijk contact met product:  
Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën

### Veiligheidsaanbevelingen bij herbetreding

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

## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Vorm                             | vloeibaar                 |
| Kleur                            | geel tot bruin            |
| Geur                             | amine-achtig              |
| Geurdrempelwaarde                | Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt/-traject               | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt                         | 105,3 °C                  |
| Ontvlambaarheid                  | Niet van toepassing       |
| Bovenste explosiegrens           | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste explosiegrens           | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt                         | niet ontvlambaar          |
| Zelfontbrandings-<br>temperatuur | 440 °C                    |



## ROUNDUP EVOLUTION

Versie 7 / NL  
102000039781

7/12  
Herzieningsdatum: 09.02.2023  
Printdatum: 10.02.2023

|                                                      |                                                                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)</b> | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <b>pH</b>                                            | 4,6 - 5,0 (8 %) (23 °C) (gedeïoniseerd water)                                |
| <b>Viscositeit, dynamisch</b>                        | 65 mPa.s (21 °C)                                                             |
| <b>Viscositeit, kinematisch</b>                      | 55,7 mm <sup>2</sup> /s (21 °C)                                              |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                        | volledig mengbaar                                                            |
| <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>        | Glyfosaat: log Pow: -3,2                                                     |
| <b>Dampspanning</b>                                  | Geen significante vluchtigheid., waterige oplossing                          |
| <b>Dichtheid</b>                                     | 1,17 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                               |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                           | 1,166 (20 °C)<br>Water bij 4 °C                                              |
| <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>Explosiviteit</b>                                 | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <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>                   | Stabiel onder normale omstandigheden.                                                                                    |
| <b>10.2 Chemische stabiliteit</b>          | Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.                                                                        |
| <b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b> | Reageert met verzinkt staal of niet-bekleed zacht staal onder vorming van waterstof, een zeer brand- en ontplofbaar gas. |



## **ROUNDUP EVOLUTION**

Versie 7 / NL  
102000039781

8/12  
Herzieningsdatum: 09.02.2023  
Printdatum: 10.02.2023

|                                                      |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>              | Extreme temperaturen en direct zonlicht.                                                               |
| <b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | Gegalvaniseerd staal, Niet-bekleed vloeistaal<br>Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. |
| <b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie sectie 5.                                                       |

## **RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

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

|                                                 |                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute orale toxiciteit</b>                   | LD50 (Rat) > 5.000 mg/kg                                                    |
| <b>Acute toxiciteit bij inademing</b>           | Bij bedoelde en voorziene toepassingen ontstaat geen inadembare aërosol.    |
| <b>Acute dermale toxiciteit</b>                 | LD50 (Rat) > 5.000 mg/kg                                                    |
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>                  | Geen huidirritatie (Konijn)                                                 |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>           | Geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen.         |
| <b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b> | Huid: Niet sensibiliserend. (Cavia)<br>OECD Testrichtlijn 406, Buehler test |

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

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

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

Glyfosaat veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.

#### **Beoordeling van de mutageniteit**

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

#### **Beoordeling carcinogeniteit**

Glyfosaat was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten en muizen.

#### **Beoordeling reproductietoxiciteit**

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

#### **Beoordeling van de ontwikkelingstoxiciteit**

Glyfosaat veroorzaakte geen ontwikkelingsstoornissen in ratten en konijnen.

#### **Gevaar bij inademing**

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

#### **Verdere informatie**

Meer gegevens over toxicologie zijn niet beschikbaar.



## ROUNDUP EVOLUTION

Versie 7 / NL  
102000039781

9/12  
Herzieningsdatum: 09.02.2023  
Printdatum: 10.02.2023

### 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

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxiciteit voor vissen</b>                   | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) > 989 mg/l<br>doorstroomtest; Blootstellingstijd: 96 h<br><br>EC50 (Cyprinus carpio (Karper)) > 895 mg/l<br>doorstroomtest; Blootstellingstijd: 96 h                                                                                                 |
| <b>Chronische toxiciteit voor vissen</b>        | Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)<br>doorstroomtest<br>NOEC: >= 9,63 mg/l<br>De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof glyfosaat.                                                                                                                                                |
| <b>Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren</b> | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 676 mg/l doorstroomtest;<br>Blootstellingstijd: 48 h                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Toxiciteit voor waterplanten</b>             | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)) 284 mg/l<br>Groeisnelheid; Blootstellingstijd: 72 h<br><br>ErC50 (Lemna gibba (Bultkroos)) > 150 mg/l<br>Groeisnelheid; Blootstellingstijd: 7 d<br><br>NOEC (Lemna gibba (Bultkroos)) 19,1 mg/l<br>Groeisnelheid; Blootstellingstijd: 7 d |
| <b>Toxiciteit voor andere organismen</b>        | LD50 (Apis mellifera (bijen)) > 254 mcg/bee (oral)<br>Blootstellingstijd: 48 h<br><br>LD50 (Apis mellifera (bijen)) > 330 mcg/bee (contact)<br>Blootstellingstijd: 48 h<br><br>LC50 (Eisenia fetida (regenwormen)) > 1250 mg/kg dry soil<br>Blootstellingstijd: 14 d                             |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Biologische afbreekbaarheid</b> | Glyfosaat:<br>Niet snel biologisch afbreekbaar |
| <b>Koc</b>                         | Glyfosaat: Koc: 6920                           |

### 12.3 Bioaccumulatie

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Bioaccumulatie</b> | Glyfosaat:<br>Bioaccumuleert niet. |
|-----------------------|------------------------------------|

### 12.4 Mobiliteit in de bodem



## **ROUNDUP EVOLUTION**

Versie 7 / NL  
102000039781

**10/12**  
Herzieningsdatum: 09.02.2023  
Printdatum: 10.02.2023

**Mobiliteit in de bodem** Glyfosaat: Niet mobiel in bodemsoorten

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

**PBT- en zPzB-beoordeling** Glyfosaat: 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** Meer gegevens over ecologie zijn niet beschikbaar.

---

## **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** 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**

**Volgens ADN/ADR/RID/IMDG/IATA niet als gevaarlijk goed geklassificeerd.**

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

**14.1 – 14.5** vervalt

### **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.

**Verdere Informatie** De indeling als gevaarlijke stof is gebaseerd op de beschikbare ecotoxicologische gegevens.

---



## ROUNDUP EVOLUTION

Versie 7 / NL  
102000039781

11/12  
Herzieningsdatum: 09.02.2023  
Printdatum: 10.02.2023

### RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

##### Verdere informatie

WHO-classificatie: U (Acuut gevaar bij normaal gebruik onwaarschijnlijk)

Toelatingsnummer CTGB 11228 N

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig.

### RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

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

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                             |
| 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                                                                                  |



## **ROUNDUP EVOLUTION**

Versie 7 / NL  
102000039781

**12/12**

Herzieningsdatum: 09.02.2023  
Printdatum: 10.02.2023

---

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