

**MONSANTO Europe S.A.**  
Veiligheidsblad  
Handelsproduct

## 1. PRODUCT- EN BEDRIJFSIDENTIFICATIE

**Productnaam**

**Roundup® RTU**

**Productgebruik**

Herbicide

**Chemische naam**

Niet van toepassing.

**Synoniemen**

Geen.

**Bedrijf/(Verkoopkantoor)**

MONSANTO Europe S.A.  
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040  
Antwerpen, België

**Telefoon:** +32 (0)3 568 51 11

**Fax:** +32 (0)3 568 50 90

**E-mail:**

TS-SAFETYDATASHEET@DOMINO.MONSANTO.COM

**Oproepnummer voor noodgevallen**

**Telefoon:** België +32 (0)3 568 51 23

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

**EU-Etikettering (eigen klassering van de fabrikant)** - Indeling volgens de Europese Gevaarlijke Preparatenrichtlijn 1999/45/EG.

Niet ingedeeld als gevaarlijk.

**Nationale klassering** - Nederland

R52/53

Schadelijk voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### Mogelijke effecten op de gezondheid

**Mogelijke blootstellingswegen**

Contact met de huid, oogcontact, inademing

**Contact met de ogen, korte termijn**

Bij opvolgen van de aanbevolen gebruiksvorschriften worden geen belangrijke nadelige effecten verwacht.

**Contact met de huid, korte termijn**

Bij opvolgen van de aanbevolen gebruiksvorschriften worden geen belangrijke nadelige effecten verwacht.

**Inademing, korte termijn**

Bij opvolgen van de aanbevolen gebruiksvorschriften worden geen belangrijke nadelige effecten verwacht.

Zie sectie 11 voor toxicologische effecten en sectie 12 voor leefmilieu-effecten.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**Actief bestanddeel**

Isopropylamine zout van N-(fosfonomethyl)glycine; {Isopropylamine zout van glyfosaat}

**Samenstelling**

Bestanddelen	CAS Nr.	EINECS/ ELINCS Nr.	Gewichts% (bij benadering)	EG Symbolen & R-zinnen van de componenten
Isopropylamine zout van glyfosaat	38641-94-0	254-056-8	1	N; R51/53; {b}

Pelargonzuur en aanverwante vetzuren	112-05-0		1	C; R34; {a}
Water en minder belangrijke bestanddelen in de formulering			98	

#### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Gebruik de persoonlijke bescherming aanbevolen in sectie 8.

##### Contact met de ogen

Onmiddellijk met veel water afspoelen.  
Contactlenzen verwijderen indien mogelijk.

##### Contact met de huid

Verontreinigde kleding, polshorloge en juwelen uitdoen.  
Verontreinigde huid wassen met veel water.  
Kleding wassen en schoenen reinigen vooraleer opnieuw te gebruiken.

##### Inademing

In open lucht brengen.

##### Inslikken

Onmiddellijk water aanbieden om te drinken.  
Een bewusteloos persoon nooit iets toedienen via de mond.  
NIET doen braken, tenzij voorgeschreven door medisch personeel.  
Als er symptomen optreden, een arts raadplegen.

##### Advies voor artsen

Dit product is geen cholinesterase inhibitor.

##### Tegengif

Behandeling met atropine en oximes is niet aangewezen.

#### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

##### Vlampunt

Vlamt niet op.

##### Blusmiddelen

Aanbevolen: Water, schuim, droog poeder, koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)

##### Ongewone brand- en ontploffingsgevaaren

Geen.  
Waterverbruik beperken om milieuvervuiling te voorkomen.  
Beschermingsmaatregelen voor het milieu: zie sectie 6.

##### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofmonoxide (CO), fosforoxiden (PxOy), stikstofoxiden (NOx)

##### Brandblusuitrusting

Autonoom ademhalingsapparaat.  
Uitrusting moet grondig gereinigd worden na gebruik.

#### 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

##### Beschermingsmaatregelen voor het milieu

KLEINE HOEVEELHEDEN:  
Weinig gevaar voor het leefmilieu.  
GROTE HOEVEELHEDEN:

Verspreiding beperken.  
Uit rioleringen, afvoerkanalen, sloten en waterlopen houden.

### **Opruimingsmethoden**

**KLEINE HOEVEELHEDEN:**  
Verontreinigde zone met water schoonspoelen.  
**GROTE HOEVEELHEDEN:**  
In aarde, zand of absorberend materiaal opnemen.  
Sterk verontreinigde grond afgraven.  
Verzamelen in vaten voor afvalverwerking.  
Zie sectie 7 voor type van containers.  
Resten spoelen met kleine hoeveelheden water.  
Waterverbruik beperken om milieuvervuiling te voorkomen.

Zie sectie 13 voor verwijdering van gemorst product.  
Respecteer de gebruiksaanbevelingen uit sectie 7 en de beschermende maatregelen uit sectie 8

---

## **7. HANTERING EN OPSLAG**

Geldende voorschriften betreffende orde, netheid en persoonlijke hygiëne in de werkplaats dienen opgevolgd te worden.

### **Hantering**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Na manipulatie of contact handen grondig wassen.  
Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Uitrusting grondig schoonmaken na gebruik.  
Afvoerkanalen, rioleringen en waterwegen niet vervuilen met het spoelwater van de uitrusting.  
Zie sectie 13 van de SDS voor afvoeren van het spoelwater.  
Lege containers bevatten nog damp en productresten.  
**AANGEGEVEN WAARSCHUWINGEN ZELFS VOOR LEGE CONTAINERS OPVOLGEN.**

### **Opslag**

Minimum opslagtemperatuur: 0 °C  
Maximum opslagtemperatuur: 45 °C  
Verenigbare materialen voor opslag: roestvrij staal, glasvezel, kunststof, glazen binnenbekleding  
Onverenigbare materialen voor opslag: verzinkt staal, niet-bekleed staal, zie sectie 10.  
Buiten bereik van kinderen bewaren.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Gedeeltelijke kristallisatie kan optreden bij langdurige opslag beneden de minimum opslagtemperatuur.  
Indien bevroren, in een warme ruimte plaatsen en regelmatig schudden om terug in oplossing te brengen.  
Minimale bewaartijd: 2 jaar.

---

## **8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

### **Blootstellingslimieten in de lucht**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Blootstellingsrichtlijnen</b>
Isopropylamine zout van glyfosaat	Er werd geen specifieke blootstellingslimiet voorgesteld.
Pelargonzuur en aanverwante vetzuren	Er werd geen specifieke blootstellingslimiet voorgesteld.
Water en minder belangrijke bestanddelen in de formulering	Er werd geen specifieke blootstellingslimiet voorgesteld.

### **Technische controles**

Geen bijzondere vereisten wanneer gebruikt zoals aanbevolen.

### **Bescherming van de ogen**

Geen bijzondere vereisten wanneer gebruikt zoals aanbevolen.

### Bescherming van de huid

Bij herhaald of langdurig contact:  
Chemisch-bestendige handschoenen dragen.

### Bescherming van de ademhalingswegen

Geen bijzondere vereisten wanneer gebruikt zoals aanbevolen.

Indien aanbevolen, de leverancier van de persoonlijke beschermingsuitrusting raadplegen teneinde het gepaste type van uitrusting te kennen voor een welbepaalde toepassing.

---

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Deze fysische eigenschappen zijn typische waarden gebaseerd op getest materiaal maar kunnen variëren van staal tot staal. Deze moeten echter niet beschouwd worden als analysegarantie van een bepaald lot noch als productspecificatie.

Kleur/kleurschakering:	Melkwit - Geelachtig
Geur:	Geen informatie.
Vorm:	Vloeistof, (troebel)
Verandering in aggregatietoestand (smeltpunt, kookpunt, etc.):	
Smeltpunt:	Niet van toepassing.
Kookpunt:	Geen gegevens.
Vlampunt:	Vlamt niet op.
Explosieve eigenschappen:	Geen explosieve eigenschappen
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens.
Soortelijk gewicht:	1,018 @ 20 °C
Dampdruk:	Geen significante vluchtigheid; waterige oplossing.
Dampdichtheid:	Niet van toepassing.
Vervluchtigingssnelheid:	Geen gegevens.
Dynamische viscositeit:	31 mPa·s @ 20 °C
Kinematische viscositeit:	30 cSt @ 20 °C
Dichtheid:	1,018 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Oplosbaarheid:	Water: Oplosbaar
pH:	7,0 @ 20 °C @ 10 g/l
Verdelingscoëfficiënt:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glyfosaat)

---

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### Stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden van behandeling en opslag.

### Oxidatie eigenschappen

Geen gegevens.

### Te vermijden materialen/Reactiviteit

Reageert met verzinkt staal of niet-bekleed zacht staal onder vorming van waterstof, een zeer brand- en ontplofbaar gas.

### Gevaarlijke ontbinding

Ontbinding door hitte: Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie sectie 5.

### Zelf-versnellende ontbindingstemperatuur (SADT)

Geen gegevens.

---

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Deze sectie is enkel bedoeld voor toxicologen en andere gezondheidsspecialisten.

Gegevens verkregen over aanverwante producten en over de bestanddelen zijn hieronder samengevat.

### **Gelijkaardige formulering**

#### **Acute orale toxiciteit**

**Rat, LD50 (limiettest):** > 5.000 mg/kg lichaamsgewicht  
Geen sterfte.

#### **Acute huidtoxiciteit**

**Rat, LD50 (limiettest):** > 5.000 mg/kg lichaamsgewicht  
Andere effecten: vermindering van het lichaamsgewicht  
Geen sterfte.

#### **Irritatie van de huid**

**Konijn, 6 dieren, OESO test 404:**  
Roodheid, gemiddelde EU score: 0,00  
Zwelling, gemiddelde EU score: 0,00  
Dagen nodig voor verdwijnen van de effecten: 1

#### **Irritatie van de ogen**

**Konijn, 6 dieren, OESO test 405:**  
Roodheid van de conjunctiva, gemiddelde EU score: 0,50  
Zwelling van de conjunctiva, gemiddelde EU score: 0,06  
Hoornvliesvertroebeling, gemiddelde EU score: 0,00  
Regenboogvliesbeschadiging, gemiddelde EU score: 0,00  
Dagen nodig voor verdwijnen van de effecten: 3

#### **Acute toxiciteit door inademen**

**Rat, LC50, 4 uren, aërosol:** > 3,6 mg/L  
Hoogst bereikbare concentratie. Geen sterfte. Dit product wordt niet verspoten tijdens aanraking of gebruik en wordt daarom niet geclassificeerd als gevaarlijk onder de 'Dangerous Preparation Directive 1999/45/EC'.

#### **Sensibilisatie van de huid**

**Cavia, 9-inductie Buehlertest:**  
Negatief.

### **N-(fosfonomethyl)glycine: {glyfosaat}**

#### **Mutageniciteit**

**In-vitro en in-vivo mutageniciteitstest(en):**  
Niet mutageen.

#### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Konijn, dermaal, 21 dagen:**  
NOAEL toxiciteit: > 5.000 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
Getroffen organen/systemen: geen  
Andere effecten: geen

**Rat, oraal, 3 maanden:**  
NOAEL toxiciteit: > 20.000 mg/kg voeding  
Getroffen organen/systemen: geen  
Andere effecten: geen

#### **Chronische effecten /carcinogeniciteit**

**Muis, oraal, 24 maanden:**  
NOAEL toxiciteit: ~ 5.000 mg/kg voeding  
Getroffen organen/systemen: lever  
Andere effecten: vermindering van de gewichtstoename, histopathologische effecten  
NOEL tumor: > 30.000 mg/kg voeding  
Tumoren: geen

**Rat, oraal, 24 maanden:**  
NOAEL toxiciteit: ~ 8.000 mg/kg voeding  
Getroffen organen/systemen: ogen  
Andere effecten: vermindering van de gewichtstoename, histopathologische effecten  
NOEL tumor: > 20.000 mg/kg voeding  
Tumoren: geen

### **Voortplantings-/vruchtbaarheidstoxiciteit**

#### **Rat, oraal, 2 generaties:**

- NOAEL toxiciteit: 10.000 mg/kg voeding
- NOAEL voortplanting: > 30.000 mg/kg voeding
- Getroffen organen/systemen bij de ouders: geen
- Andere effecten bij de ouders: vermindering van de gewichtstoename
- Getroffen organen/systemen bij de jongen: geen
- Andere effecten bij de jongen: vermindering van de gewichtstoename
- Effecten bij de nakomelingen enkel waargenomen bij toxiciteit in het moederdier.

### **Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniciteit**

#### **Rat, oraal, 6 - 19 dagen dracht:**

- NOAEL toxiciteit: 1.000 mg/kg lichaamsgewicht
- NOAEL ontwikkeling: 1.000 mg/kg lichaamsgewicht
- Andere effecten in het moederdier: vermindering van de gewichtstoename, verminderde overlevingskans
- Ontwikkelingseffecten: vermindering van het lichaamsgewicht, post-implantatie verlies, vertraagde beenvorming
- Effecten bij de nakomelingen enkel waargenomen bij toxiciteit in het moederdier.

#### **Konijn, oraal, 6 - 27 dagen dracht:**

- NOAEL toxiciteit: 175 mg/kg lichaamsgewicht
- NOAEL ontwikkeling: 175 mg/kg lichaamsgewicht
- Getroffen organen/systemen bij het moederdier: geen
- Andere effecten in het moederdier: verminderde overlevingskans
- Ontwikkelingseffecten: geen

---

## **12. MILIEU- INFORMATIE**

Deze sectie is enkel bedoeld voor ecotoxicologen en andere leefmilieuspecialisten.

Gegevens verkregen over aanverwante producten en over de bestanddelen zijn hieronder samengevat.

### **Gelijkaardige formulering**

#### **Watertoxiciteit, vissen**

##### **Regenboogforel (*Oncorhynchus mykiss*):**

Acute toxiciteit (limiettest), 96 uren, statisch, LC50: > 100 mg/L

#### **Watertoxiciteit, ongewervelden**

##### **Watervlo (*Daphnia magna*):**

Acute toxiciteit (limiettest), 48 uren, statisch, EC50: > 100 mg/L

#### **Watertoxiciteit, algen/waterplanten**

##### **Groenwieren (*Scenedesmus subspicatus*):**

Acute toxiciteit, 72 uren, statisch, EC50: > 87,7 mg/L

#### **Toxiciteit voor geleedpotigen**

##### **Honingbij (*Apis mellifera*):**

Oraal, 48 uren, LD50: > 9.742 µg/bij

##### **Honingbij (*Apis mellifera*):**

Contact, 48 uren, LD50: 8.309 µg/bij

#### **Toxiciteit voor bodemorganismen, ongewervelden**

##### **Regenworm (*Eisenia foetida*):**

Acute toxiciteit, 14 dagen, LC50: > 1.000 mg/kg droge grond

### **Gelijkaardige formulering**

#### **Toxiciteit voor bodemorganismen, micro-organismen**

##### **Stik- en koolstoftransformatietest:**

388 L/ha, 28 dagen: Minder dan 25% effect op de stikstof- of koolstofomvormingsprocessen in de bodem.

### **N-(fosfonomethyl)glycine; {glyfosaat}**

#### **Vogeltoxiciteit**

##### **Boomkwartel (*Colinus virginianus*):**

Toxiciteit via voeding, 5 dagen, LC50: > 4.640 mg/kg voeding

**Wilde eend (*Anas platyrhynchos*):**

Toxiciteit via voeding, 5 dagen, LC50: > 4.640 mg/kg voeding

**Boomkwartel (*Colinus virginianus*):**

Acute orale toxiciteit, éénmalige dosis, LD50: > 3.851 mg/kg lichaamsgewicht

**Bioaccumulatie**

**Zonnebaars (*Lepomis macrochirus*):**

Volledige vis: BCF: < 1

Geen noemenswaardige bioaccumulatie wordt verwacht.

**Detecteerbaarheid**

**Bodem, veld:**

Halveringstijd: 2 - 174 dagen

Koc: 884 - 60.000 L/kg

Bindt zich sterk aan de bodem.

**Water, aëroob:**

Halveringstijd: < 7 dagen

---

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### Product

Recycleren indien aangepaste voorzieningen/uitrusting beschikbaar zijn.

Naar een gespecialiseerd chemisch afvalbedrijf afvoeren.

Als gevaarlijk industrieel afval afvoeren.

Uit rioleringen, afvoerkanalen, sloten en waterlopen houden.

Alle lokale/regionale/nationale/internationale reglementeringen opvolgen.

### Verpakking

De verpakking volledig leegmaken.

Opslaan in afwachting van ophaling door een erkende opruimingsdienst.

Opruimen als ongevaarlijk huishoudelijk afval.

Hergebruik van de verpakking is niet toegelaten, uitgezonderd wanneer dit is aanbevolen op het etiket.

Alle lokale/regionale/nationale/internationale reglementeringen opvolgen.

Respecteer de gebruiksaanbevelingen uit sectie 7 en de beschermende maatregelen uit sectie 8

---

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

De verschaftte gegevens in deze sectie zijn enkel ter informatie. Pas de vereiste reglementeringen toe teneinde uw lading correct te klasseren voor transport.

Geen transportvoorschriften.

---

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

**EU-Etikettering (eigen klassering van de fabrikant)** - Indeling volgens de Europese Gevaarlijke Preparatenrichtlijn 1999/45/EG.

Niet ingedeeld als gevaarlijk.

S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

S13 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

S29 Afval niet in de gootsteen werpen.

**Nationale klassering** - Nederland

R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

V32-NL: Middel en oplossingen ervan niet opslaan of laten overstaan in gegalvaniseerde of metalen tanks, omdat daardoor een zeer brandbaar gas kan ontstaan (niet roken!).

---

## 16. OVERIGE INFORMATIE

De informatie hierbij verstrekt is niet noodzakelijk volledig, maar is gebaseerd op relevante en betrouwbare gegevens.

Alle lokale/regionale/nationale/internationale reglementeringen opvolgen.

Gelieve leverancier te raadplegen indien meer informatie nodig is.

-

® Gedeponeerde handelsmerk.

Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld op basis van de EU Richtlijn 91/155/EEG gewijzigd bij laatste EU Richtlijn 2001/58/EG en overeenkomstig met de EG Richtlijn 1907/2006.

|| Significante wijzigingen t.o.v. vorige versie.

#### EG Symbolen & R-zinnen van de componenten

Bestanddelen	EG Symbolen & R-zinnen van de componenten
Isopropylamine zout van glyfosaat	N - Milieugevaarlijk R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Pelargonzuur en aanverwante vetzuren	C - Bijtend R34 Veroorzaakt brandwonden.
Water en minder belangrijke bestanddelen in de formulering	

Eindnoot:

{a} EU-Etikettering (eigen klassering van de fabrikant)

{b} EU-Etikettering (Annex I)

{c} Nationale klassering

Volledige benaming van de meest gebruikelijke acroniemen. BCF (bioconcentratie factor), BOD (biochemisch zuurstofverbruik), COD (chemisch zuurstofverbruik), EC50 (50% effect concentratie), ED50 (50% effectdosis), I.M. (intramusculair), I.P. (intraperitoniaal), I.V. (intraveneus), Koc (bodemadsorptiecoëfficiënt), LC50 (50% letale concentratie), LD50 (50% letale dosis), LEL (beneden explosielimiet), LOAEC (minimale concentratie voor waarneembaar nadelig effect), LOAEL (laagste dosis waarbij een schadelijk effect is waargenomen), LOEC (laagste concentratie waarbij een effect is waargenomen), LOEL (laagste dosis waarbij een effect is waargenomen), MEL (maximale blootstellingslimiet), MTD (maximaal te verdragen dosis), NOAEC (concentratie waarbij geen schadelijk effect is waargenomen), NOAEL (dosis waarbij geen schadelijk effect is waargenomen), NOEC (concentratie waarbij geen effect is waargenomen), NOEL (dosis waarbij geen effect is waargenomen), OEL (blootstellingslimiet Engeland), PEL (toegelaten blootstellingslimiet), PII (primaire irritatie-index), Pow (verdelingscoëfficiënt n-octanol/water), S.C. (subcutaan), STEL (blootstellingslimiet korte tijdsduur), TLV-C (toelaatbare drempelgrens waarde), TLV-TWA (drempelgrenswaarde - tijdgewogen gemiddelde), UEL (boven explosielimiet)

Monsanto Company of één van de dochterondernemingen waarborgt noch de volledigheid noch de juistheid van de informatie en aanbevelingen (hierna "Informatie") die hierbij worden gegeven, hoewel deze informatier goeder trouw werd samengesteld en op de datum van heden correct is. Deze informatie wordt gegeven op voorwaarde dat de bestemming zelf beslist of deze voldoet aan het gewenst gebruik. Monsanto Company of één van de dochterondernemingen kan niettemin in geen enkel geval aansprakelijk worden gesteld voor enige schade die het gevolg zou zijn van het gebruik van deze informatie of het vertrouwen op deze informatie. GEEN ENKELE VERKLARING OF WAARBORG, UITDRUKKELIJK OF STILZWIJGEND, AANGAANDE DE VERKOOPBAARHEID, DE GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD GEBRUIK OF VAN ENIGE ANDERE AARD WORDT HIERBIJ GEMAAKT BETREFFENDE DE INFORMATIE OF BETREFFENDE HET PRODUCT WAAROP DEZE BETREKKING HEEFT.