

# MONSANTO Europe S.A.

## Sikkerhedsdatablad - Leverandørbrugsanvisning

### Handelsvare

## 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG LEVERANDØREN

### Produktnavn

**Roundup® Garden**

### Produktets anvendelse

Ukrudtsmiddel

### Kemisk navn

Ikke anvendelig.

### Synonymer

Ingen.

### Firma/(Salgskontor)

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

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

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

### Nødtelefon

**Telefon:** Ved forgiftningstilfælde kan læge kontakte Giftinformationen på telefon nr. 35 31 60 60  
Belgien +32 (0)3 568 51 23

## 2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSTOFFER

### Aktiv bestanddel

Isopropylaminsalt af N-(phosphonomethyl)glycin; {Isopropylaminsalt af glyphosat}

### Sammensætning

| Bestanddele                               | CAS nr.    | EINECS/<br>ELINCS nr. | Vægtprocent<br>(ca.) | EU symboler & R-<br>sætninger |
|-------------------------------------------|------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|
| Isopropylaminsalt af glyphosat            | 38641-94-0 | 254-056-8             | 15,5                 | N; R51/53; {b}                |
| Overfladeaktivt stof                      |            |                       | 6                    | R53; {a}                      |
| Vand og mindre<br>formuleringsbestanddele |            |                       | 78,5                 |                               |

## 3. FAREIDENTIFIKATION

**EU-etiket (fabrikantens selvklassificering)** - Klassificering af dette produkt i henhold til EU Direktiv for Farlige Præparater 1999/45/EC.

Ikke klassificeret som farligt.

### Mulige indvirkninger på menneskers sundhed

#### Sandsynlige eksponeringsformer

Hudkontakt, øjenkontakt

#### Øjenkontakt, korttids

Forventes ikke at medføre nævneværdige uønskede bivirkninger, når brugsanvisningen følges.

#### Hudkontakt, korttids

Forventes ikke at medføre nævneværdige uønskede bivirkninger, når brugsanvisningen følges.

#### Indånding, korttids

Forventes ikke at medføre nævneværdige uønskede bivirkninger, når brugsanvisningen følges.

### Mulige indvirkninger på miljøet

Forventes ikke at medføre nævneværdige uønskede bivirkninger, når brugsanvisningen følges.

Se under punkt 11 "Toksikologiske oplysninger" og punkt 12 "Miljøoplysninger".

---

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### Øjenkontakt

Skyl omgående med rigelig vand.  
Fjern om muligt kontaktlinser.

### Hudkontakt

Fjern forurenet tøj, armbåndsur og smykker.  
Vask berørt hud med rigelig vand.  
Vask tøj og rengør skoene før genanvendelse.

### Indånding

Anbring i frisk luft.

### Indtagelse

Giv straks vand at drikke.  
Opkastning må IKKE fremtvinges, med mindre sundhedspersonalet har foreskrevet det.  
Søg læge, hvis der opstår symptomer.

### Råd til læger

Dette produkt er ikke cholinesterasehæmmende.

### Modgift

Behandling med atropin og oximer er uegnet.

---

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

### Flammepunkt

Intet flammepunkt.

### Brandslukningsmidler

Anbefalet slukningsmiddel: Vand, skum, tørt kemikalie, kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

### Usædvanlige brand- og eksplosionsfarer

Formindsk brugen af vand for at forhindre miljøforurening.  
Miljømæssige sikkerhedsforanstaltninger: se punkt 6.

### Farlige forbrændingsprodukter

Kulmonoxid (CO), phosphoroxider (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)

### Brandslukningsudstyr

Uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn.  
Udstyr skal renses grundigt efter brug.

---

## 6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD

### Personlige sikkerhedsforanstaltninger

Brug personlige værnemidler som anvist i punkt 8.

### Miljømæssige sikkerhedsforanstaltninger

SMÅ MÆNGDER:  
Ringe fare for miljøet.  
STORE MÆNGDER:  
Formindsk spredning.  
Må ikke kommes i afløb, kloakker, grøfter og vandløb.  
Anmeld til myndighederne.

### Oprydningsmetoder

#### SMÅ MÆNGDER:

Spul spildområdet med vand.

#### STORE MÆNGDER:

Opsuges med jord, sand eller absorberende materiale.

Meget forurennet jord fjernes.

Opsamles i beholdere med henblik på bortskaffelse.

Se under punkt 7 vedr. beholdertyper.

Rester skylles væk med små mængder vand.

Formindsk brugen af vand for at forhindre miljøforurening.

Se under punkt 13 "Bortskaffelse" af spildt materiale.

---

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Almindelig god praksis med hensyn til sikkerhed i industrien og til personlig hygiejne skal efterkommes.

### Håndtering

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Vask hænder grundigt efter brug af eller kontakt med produktet.

Rengør udstyr grundigt efter brug.

Foruren ikke afløb, kloakker og vandveje ved bortskaffelse af rens vand brugt til udstyr.

### Opbevaring

Minimum opbevaringstemperatur: -15 °C

Maksimum opbevaringstemperatur: 50 °C

Kompatible materialer til opbevaring: rustfrit stål, aluminium, glasfiber, plastik, indvendig glasbelægning

Uforenelige materialer til opbevaring: galvaniseret stål, ubehandlet blødt stål, se punkt 10.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Må kun opbevares i den originale emballage.

Delvis krystallisering kan forekomme ved langvarig opbevaring under den minimale opbevaringstemperatur.

Hvis produktet er frosset, placeres det i et opvarmet rum og omrystes jævnlige, til det igen er opløst.

Minimum holdbarhed: 5 år.

---

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### Atmosfæriske grænseværdier

| Bestanddele                            | Eksponeringsretningslinjer                         |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Isopropylaminsalt af glyphosat         | Der er ikke fastsat nogen specielle grænseværdier. |
| Overfladeaktivt stof                   | Der er ikke fastsat nogen specielle grænseværdier. |
| Vand og mindre formuleringsbestanddele | Der er ikke fastsat nogen specielle grænseværdier. |

### Tekniske installationer

Ingen specielle krav, hvis brugsanvisning følges.

### Øjenbeskyttelse

Ingen specielle krav, hvis brugsanvisning følges.

### Hudbeskyttelse

Ved gentagen eller langvarig kontakt:

Brug kemikalieresistente handsker.

### Åndedrætsbeskyttelse

Ingen specielle krav, hvis brugsanvisning følges.

Når det tilrådes, kontaktes fabrikanten af personlige værnemidler for anbefaling af passende type udstyr til en given anvendelse.

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Disse fysiske data er typiske værdier baseret på testet materiale, men kan variere fra prøve til prøve. Typiske værdier må ikke opfattes som en garantianalyse for et specielt parti eller som produktspecifikationer.

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Farve/farveskala:                | Gul - Grønlig               |
| Udseende:                        | Væske                       |
| Lugt:                            | Aminer                      |
| Flammepunkt:                     | Intet flammepunkt.          |
| Specifik vægt:                   | 1,061 @ 20 °C / 4 °C        |
| Opløselighed:                    | Vand: Fuldstændig blandbar. |
| pH:                              | 4,6 - 4,9                   |
| Fordelingskoefficient (log Pow): | -3,2 @ 25 °C (glyphosat)    |

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### Stabilitet

Stabilt under normale håndterings- og opbevaringsbetingelser.

### Farlig nedbrydning

Termisk nedbrydning: Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

### Materialer, der skal undgås/Reaktivitet

Reagerer med galvaniseret stål eller ubehandlet blødt stål under dannelse af hydrogen, en meget brandfarlig gas, der kan eksplodere.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Dette afsnit er beregnet for toksikologer og andre fagfolk inden for sundhedsområdet.

Oplysninger om tilsvarende produkter og om bestanddele er sammenfattet nedenfor.

### Mere koncentreret formulering

#### Akut oral toksicitet

**Rotte, LD50:** > 5.000 mg/kg legemsvægt

Ingen dødelighed.

#### Akut dermal toksicitet

**Rotte, LD50:** > 5.000 mg/kg legemsvægt

Ingen dødelighed.

#### Hudirritation

**Kanin, 6 dyr, OECD 404 test:**

Rødme, EU-middelværdi: 0,11

Hævelse, EU-middelværdi: 0,00

Dage om at læges: 3

#### Øjenirritation

**Kanin, 6 dyr, OECD 405 test:**

Rødme af bindehinden, EU-middelværdi: 1,11

Hævelse af bindehinden, EU-middelværdi: 0,00

Mat hornhinde, EU-middelværdi: 0,00

Beskadigelser på iris, EU-middelværdi: 0,00

Dage om at læges: 7

#### Hudsensibilisering

**Marsvin, 9-induktion Buehler test:**

Positiv påvirkning: 0 %

**N-(phosphonomethyl)glycin: {glyphosat}**

**Mutagenicitet**

**In vitro og in vivo mutagenicitetsforsøg:**

Ikke mutagen.

**Toksicitet ved gentagen indgift**

**Kanin, dermal, 21 dage:**

NOAEL toksicitet: > 5.000 mg/kg legemsvægt/dag

Målorganer/-systemer: ingen

Andre indvirkninger: ingen

**Rotte, oral, 3 måneder:**

NOAEL toksicitet: > 20.000 mg/kg føde

Målorganer/-systemer: ingen

Andre indvirkninger: ingen

**Kroniske effekter/carcinogenicitet**

**Mus, oral, 24 måneder:**

NOEL tumor: > 30.000 mg/kg føde

NOAEL toksicitet: ~ 5.000 mg/kg føde

Tumorer: ingen

Målorganer/-systemer: lever

Andre indvirkninger: fald i legemsvægtstilvækst, histopatologiske indvirkninger

**Rotte, oral, 24 måneder:**

NOEL tumor: > 20.000 mg/kg føde

NOAEL toksicitet: ~ 8.000 mg/kg føde

Tumorer: ingen

Målorganer/-systemer: øjne

Andre indvirkninger: fald i legemsvægtstilvækst, histopatologiske indvirkninger

**Forplantnings-/fertilitetstoksicitet**

**Rotte, oral, 2 generationer:**

NOAEL toksicitet: 10.000 mg/kg føde

NOAEL reproduktion: > 30.000 mg/kg føde

Målorganer/-systemer i forældre: ingen

Andre indvirkninger i forældre: fald i legemsvægtstilvækst

Målorganer/-systemer i unger: ingen

Andre indvirkninger i unger: fald i legemsvægtstilvækst

Indvirkninger på afkommet er kun påvist ved maternal toksicitet.

**Udviklingstoksicitet/teratogenicitet**

**Rotte, oral, 6 - 19 dage i drægtigheden:**

NOAEL toksicitet: 1.000 mg/kg legemsvægt

NOAEL udvikling: 1.000 mg/kg legemsvægt

Andre indvirkninger på moderdyr: fald i legemsvægtstilvækst, fald i overlevelse

Indvirkninger på udvikling: vægttab, postimplantationstab, forsinket ossifikation

Indvirkninger på afkommet er kun påvist ved maternal toksicitet.

**Kanin, oral, 6 - 27 dage i drægtigheden:**

NOAEL toksicitet: 175 mg/kg legemsvægt

NOAEL udvikling: 175 mg/kg legemsvægt

Målorganer/-systemer i moderdyr: ingen

Andre indvirkninger på moderdyr: fald i overlevelse

Indvirkninger på udvikling: ingen

---

## 12. MILJØOPLYSNINGER

Dette afsnit er beregnet for økotoksikologer og andre miljøeksperter.

Oplysninger om tilsvarende produkter og om bestanddele er sammenfattet nedenfor.

---

### **Mere koncentreret formulering**

#### **Akvatisk toksicitet, fisk**

##### **Regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*):**

Akut toksicitet, 96 timer, gennemstrømning, LC50: > 989 mg/L

##### **Karpe (*Cyprinus carpio*):**

Akut toksicitet, 96 timer, gennemstrømning, LC50: > 895 mg/L

#### **Akvatisk toksicitet, hvirvelløse dyr**

##### **Daphnie (*Daphnia magna*):**

Akut toksicitet, 48 timer, gennemstrømning, EC50: 676 mg/L

#### **Akvatisk toksicitet, alger/vandplanter**

##### **Grønne alger (*Selenastrum capricornutum*):**

Akut toksicitet, 72 timer, statisk, ErC50 (vækstrate): 393 mg/L

#### **Toksicitet for fjerkræ**

##### **Gråand (*Anas platyrhynchos*):**

Toksicitet via føde, 5 dage, LC50: > 5.620 mg/kg føde

##### **Vagtel (*Colinus virginianus*):**

Toksicitet via føde, 5 dage, LC50: > 5.620 mg/kg føde

#### **Toksicitet for leddyr**

##### **Honningbi (*Apis mellifera*):**

Oral, 48 timer, LD50: > 254 µg/bi

##### **Honningbi (*Apis mellifera*):**

Kontakt, 48 timer, LD50: > 330 µg/bi

#### **Toksicitet for jordorganismer, hvirvelløse dyr**

##### **Regnorm (*Eisenia foetida*):**

Akut toksicitet, 14 dage, LC50: > 1.250 mg/kg tør jord

#### **Toksicitet for jordorganismer, mikroorganismer**

##### **Nitrogen- og kulomdannelsestest:**

53 L/ha, 28 dage: Mindre end 25% effekt på kvælstof- eller kulmineraliseringsprocesser i jorden.

### **N-(phosphonomethyl)glycin; {glyphosat}**

#### **Bioakkumulation**

##### **Blågælle Mola (*Lepomis macrochirus*):**

Hele fisken: BCF: < 1

Der forventes ingen signifikant bioakkumulation.

#### **Opløsning**

##### **Jord, mark:**

Halveringstid: 2 - 174 dage

Koc: 884 - 60.000 L/kg

Binder stærkt til jord.

##### **Vand, aerob:**

Halveringstid: < 7 dage

---

## **13. BORTSKAFFELSE**

### **Produkt**

Genanvendes hvis der findes egnede faciliteter/udstyr.

Brændes i specielt, kontrolleret højtemperaturforbrændingsanlæg.

Bortskaffes som farligt industriaffald.

Må ikke kommes i afløb, kloakker, grøfter og vandløb.

Følg alle lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.

Se den individuelle beholderetiket for information om bortskaffelse.

### **Beholder**

Tomme beholdere skylles tre gange eller højtryksspules.

Skyllenvandet hældes op i sprøjtetanken.

Opbevares med henblik på afhentning af godkendt renovationsselskab.

Bortskaffes som ikke-farligt industriaffald.

Genbrug IKKE emballagen.

Følg alle lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.  
Se den individuelle beholderetiket for information om bortskaffelse.

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Oplysninger i dette afsnit er kun til information. Anvend venligst gældende bestemmelser for at klassificere forsendelsen korrekt.

Ingen transportklassificering.

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

**EU-etiket (fabrikantens selvklassificering)** - Klassificering af dette produkt i henhold til EU Direktiv for Farlige Præparater 1999/45/EC.  
Ikke klassificeret som farligt.

**National klassificering** - Danmark

S2 Opbevares utilgængeligt for børn.

S13 Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Vask huden efter arbejdet.

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

Den information, der her er anført, er ikke nødvendigvis fyldestgørende, men repræsenterer relevante pålidelige data.

Følg alle lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.

Kontakt venligst leverandøren for yderligere oplysninger.

-

® Registreret varemærke.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til EU Direktiv 91/155/EØF senest ændret ved EU Direktiv 2001/58/EF.

Ændringer i forhold til tidligere udgave.

### EU symboler & R-sætninger

| Bestanddele                            | EU symboler & R-sætninger                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopropylaminsalt af glyphosat         | N - Miljøfarlig<br>R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. |
| Overfladeaktivt stof                   | R53 Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.                                                                |
| Vand og mindre formuleringsbestanddele |                                                                                                                             |

Slutnoter:

{a} EU-etiket (fabrikantens selvklassificering)

{b} EU-etiket (Annex I)

{c} National klassificering

Den fulde ordlyd af de hyppigst brugte forkortelser. BCF (Biokoncentrationsfaktor), BOD (Biokemisk oxygenforbrug), COD (Kemisk oxygenforbrug), EC50 (50% effektiv koncentration), ED50 (50% effektiv dosis), I.M. (Intramuskulær), I.P. (Intraperitoneal), I.V. (Intravenøs), Koc (Jordadsorptionskoefficient), LC50 (50% letal koncentration), LD50 (50% letal dosis), LDLo (Nedre grænse for letal dosis), LEL (Nedre eksplosionsgrænse) LOAEC (Lavest observerede koncentration for skadelig virkning), LOAEL (Lavest observerede niveau for skadelig virkning), LOEC (Laveste koncentration for observeret virkning), LOEL (Laveste dosisniveau for observeret virkning), MEL (Maksimum eksponeringsgrænse), MTD (Maksimum tolerabel dosis), NOAEC (Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres), NOAEL (Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres), NOEC (Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres), NOEL (Niveau, hvor ingen virkning har kunnet observeres), OEL (Grænseværdi for erhvervmæssig eksponering), PEL (Grænse for tilladelig eksponering), PII (Primært irritationsindeks), Pow (Oktanolvand fordelingskoefficient), S.C. (Subcutan), STEL (Korttidseksponeringsgrænse), TLV-C (Loftværdi), TLV-TWA (Grænseværdi - Tidsvægtet gennemsnit), UEL (Øvre eksplosionsgrænse)

Selvom oplysningerne og anbefalingerne (herefter kaldet "Oplysningerne") i dette sikkerhedsdatablad er givet i god tro og forventes at være korrekte på dagen for udarbejdelsen, fraskriver MONSANTO Company samt tilknyttede selskaber sig ethvert ansvar for, at oplysningerne er fuldstændige og

eksakte. Oplysningerne gives under forudsætning af, at brugeren før anvendelsen selv vurderer, om de kan bruges til formålet. MONSANTO Company samt tilknyttede selskaber påtagersig intet ansvar for nogen form for skader, der måtte opstå som følge af brug eller tillid til disse oplysninger. MONSANTO COMPANY samt ilknyttede selskaber PÅTAGER SIG INTET ANSVAR OG STILLER INGEN GARANTIER, HVERKEN IMPLICIT ELLER EKSPPLICIT, FOR SALGBARHEDEN, EGNETHEDEN TIL ET BESTEMT FORMÅL ELLER NOGET ANDET MED HENSYN TIL OPLYSNINGERNE ELLER DET PRODUKT, SOM OPLYSNINGERNE VEDRØRER.

000000004990

---