

# MONSANTO Europe S.A.

Sikkerhedsdatablad

Handelsvare

## 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG LEVERANDØREN

**Produktnavn**

**Roundup® Spray**

**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

**E-mail:**

TS-SAFETYDATASHEET@DOMINO.MONSANTO.COM

**Nødtelefon**

**Telefon:** Ved forgiftningstilfælde: Kontakt Giftlinien på telefon 82 12 12 12 eller Belgien +32 (0)3 568 51 23

## 2. FAREIDENTIFIKATION

**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

R53

Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### Mulige indvirkninger på menneskers sundhed

**Sandsynlige eksponeringsformer**

Hudkontakt, øjenkontakt, indånding

**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".

## 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

**Aktiv bestanddel**

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

**Sammensætning**

Bestanddele	CAS nr.	EINECS/ ELINCS nr.	Vægtprocent	EU symboler & R-
-------------	---------	-----------------------	-------------	------------------

---

---

			(ca.)	sætninger
Isopropylaminsalt af glyphosat	38641-94-0	254-056-8	1	N; R51/53; {b}
Pelargonsyre og beslægtede syrer	112-05-0		1	C; R34; {a}
Vand og mindre formuleringsbestanddele			98	

---

#### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Brug personlige værnemidler som anvist i punkt 8.

##### 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.

En bevidstløs person må aldrig gives noget gennem munden.

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

Ingen data.

##### Brandslukningsmidler

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

##### Usædvanlige brand- og eksplosionsfarer

Ingen.

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.

### Oprydningsmetoder

#### SMÅ MÆNGDER:

Spul spildområdet med vand.

#### STORE MÆNGDER:

Opsuges med jord, sand eller absorberende materiale.

Meget forurenede 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.

Anvend håndterings anbefalingerne i sektion 7 samt personlige værnemiddel anbefalinger i sektion 8.

---

## 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.

Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

Rengør udstyr grundigt efter brug.

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

Referer til afsnit 13 i leverandør brugsanvisningen om bortskaffelse af skyllevand.

Tømte emballager indeholder damp og produktrester.

**FØLG ADVARSLERNE PÅ ETIKETTEN, OGSÅ NÅR BEHOLDEREN ER TØMT.**

### Opbevaring

Minimum opbevaringstemperatur: 0 °C

Maksimum opbevaringstemperatur: 45 °C

Kompatible materialer til opbevaring: rustfrit stål, 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: 2 år.

---

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### Atmosfæriske grænseværdier

Bestanddele	Eksponeringsretningslinjer
Isopropylaminsalt af glyphosat	Der er ikke fastsat nogen specielle grænseværdier.
Pelargonsyre og beslægtede syrer	Der er ikke fastsat nogen specielle grænseværdier.
Vand og mindre formuleringbestanddele	Der er ikke fastsat nogen specielle grænseværdier.

### 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:	Mælkevid - Gul
Lugt:	Ingen oplysninger.
Udseende:	Væske, (uklar)
Fysisk form ændres (smeltning, kogning, etc.):	
Smeltepunkt:	Ikke anvendelig.
Kogepunkt:	Ingen data.
Flammepunkt:	Ingen data.
Ekspløsningsgrænser:	Ingen data.
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data.
Specifik vægt:	1,016 @ 20 °C / 4 °C
Damptryk:	Ingen signifikant flygtighed; vandig opløsning
Dampmassefylde:	Ikke anvendelig.
Fordampningshastighed:	Ingen data.
Dynamisk viskositet:	31 mPa·s @ 20 °C
Kinematisk viskositet:	30 cSt @ 20 °C
Vægtfylde:	1,016 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Opløselighed:	Vand: Oppløselig
pH:	6,8 @ 20 °C
Fordelingskoefficient:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glyphosat)

---

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### Stabilitet

Stabilt under normale håndterings- og opbevaringsbetingelser.

### Oxiderende egenskaber

Ingen data.

### Materialer, der skal undgås/Reaktivitet

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

### Farlig nedbrydning

Termisk nedbrydning: Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

---

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

### **Akut oral toksicitet**

**Rotte, LD50 (grænsetest):** > 5.000 mg/kg legemsvægt  
Ingen dødelighed.

### **Akut dermal toksicitet**

**Rotte, LD50 (grænsetest):** > 5.000 mg/kg legemsvægt  
Andre indvirkninger: vægttab  
Ingen dødelighed.

### **Akut toksicitet ved indånding**

**Rotte, LC50, 4 timer, aerosol:** > 3,6 mg/L  
Højest opnåelige koncentration. Ingen dødelighed. This product is not aerosolized during handling or use and is therefore not classified as hazardous under the Dangerous Preparation Directive 1999/45/EC

### **Hudirritation**

**Kanin, 6 dyr, OECD 404 test:**  
Rødme, EU-middelværdi: 0,00  
Hævelse, EU-middelværdi: 0,00  
Dage om at læges: 1

### **Øjenirritation**

**Kanin, 6 dyr, OECD 405 test:**  
Rødme af bindehinden, EU-middelværdi: 0,50  
Hævelse af bindehinden, EU-middelværdi: 0,06  
Mat hornhinde, EU-middelværdi: 0,00  
Beskadigelser på iris, EU-middelværdi: 0,00  
Dage om at læges: 3

### **Hudsensibilisering**

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

## **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:**  
NOAEL toksicitet: ~ 5.000 mg/kg føde  
Målorganer/-systemer: lever  
Andre indvirkninger: fald i legemsvægtstilvækst, histopatologiske indvirkninger  
NOEL tumor: > 30.000 mg/kg føde  
Tumorer: ingen

**Rotte, oral, 24 måneder:**  
NOAEL toksicitet: ~ 8.000 mg/kg føde  
Målorganer/-systemer: øjne  
Andre indvirkninger: fald i legemsvægtstilvækst, histopatologiske indvirkninger  
NOEL tumor: > 20.000 mg/kg føde  
Tumorer: ingen

### **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 produkt og bestanddele er sammenfattet nedenfor.

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

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

Akut toksicitet (grænsetest), 96 timer, statisk, LC50: > 100 mg/L

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

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

Akut toksicitet (grænsetest), 48 timer, statisk, EC50: > 100 mg/L

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

##### **Grønalger (*Scenedesmus subspicatus*):**

Akut toksicitet, 72 timer, statisk, EC50: > 87,7 mg/L

#### **Toksicitet for leddyr**

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

Oral, 48 timer, LD50: > 9.742 µg/bi

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

Kontakt, 48 timer, LD50: 8.309 µg/bi

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

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

Akut toksicitet, 14 dage, LC50: > 1.000 mg/kg tør jord

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

#### **Toksicitet for fjerkræ**

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

Toksicitet via føde, 5 dage, LC50: > 4.640 mg/kg føde

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

Toksicitet via føde, 5 dage, LC50: > 4.640 mg/kg føde

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

Akut oral toksicitet, enkeltdosis, LD50: > 3.851 mg/kg legemsvægt

#### **Bioakkumulation**

##### **Blågælllet 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.  
Sendes til speciel kemisk destruktionsanstalt.  
Bortskaffes som farligt industriaffald.  
Må ikke kommes i afløb, kloakker, grøfter og vandløb.  
Følg alle lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.  
Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

### Beholder

Emballagen tømmes helt.  
Opbevares med henblik på afhentning af godkendt renovationselskab.  
Bortskaffes som ikke-farligt industriaffald.  
Genbrug IKKE emballagen.  
Tom emballage kan bortskaffes med dagrenovationen  
Følg alle lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.

Anvend håndterings anbefalingerne i sektion 7 samt personlige værnemiddel anbefalinger i sektion 8.

---

## 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.  
S2 Opbevares utilgængeligt for børn.  
S13 Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.  
S29 Må ikke tømmes i kloak afløb.

**National klassificering** - Danmark

R53 Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
S2 Opbevares utilgængeligt for børn.  
S13 Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.  
Vask huden efter arbejdet.  
Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.)

---

## 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.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til EU Direktiv 91/155/EØF senest ændret ved EU Direktiv 2001/58/EF, og i henhold til EU regulering 1907/2006.

-

® Registreret varemærke.

|| Signifikante ændringer i forhold til forrige version.

### EU symboler & R-sætninger

Bestanddele	EU symboler & R-sætninger
Isopropylaminsalt af glyphosat	N - Miljøfarlig

	R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Pelargonsyre og beslægtede syrer	C - Ætsende R34 Ætsningsfare.
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 (Biokonzentrationsfaktor), 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 påtager sig intet ansvar for nogen form for skader, der måtte opstå som følge af brug eller tillid til disse oplysninger. MONSANTO COMPANY samt tilknyttede 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.