

# MONSANTO Europe S.A.

Sikkerhedsdatablad

Handelsvare

## 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG LEVERANDØREN

### Produktnavn

**Roundup® Bio**

### CLP Bilag VI Indeks nr.

Ikke anvendelig.

### C&L ID Nr

Ikke tilgængelig.

### EC nr.

Ikke anvendelig.

### REACH Reg. Nr.

Ikke anvendelig.

### CAS nr.

Ikke anvendelig.

### 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:

safety.datasheet@monsanto.com

### Nødtelefon

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

## 2. FAREIDENTIFIKATION

Denne blanding er endnu ikke klassificeret iht. Forordning (EF)Nr. 1272/2008.

**EU-etiket (fabrikantens selvklassificering)** - Klassificering/Mærkning af dette produkt i henhold til EU

Direktiv for Farlige Præparater 1999/45/EC.

Ikke klassificeret som farligt.

S29

Må ikke tømmes i kloak afløb.

S49

Må kun opbevares i den originale emballage.

**National klassificering/Mærkning** - Danmark

Ikke klassificeret som farligt.

S2

Opbevares utilgængeligt for børn.

S13

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Vask huden efter arbejdet.

### 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.

Er hverken et persistent, bioakkumulerede, giftigt eller meget persistent, meget bioakkumulende (vPvB)blending.

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.	EC nr.	EU Index No. / REACH Reg. Nr. / C&L ID Nr	Vægtprocent (ca.)	Klassificering
Isopropylaminsalt af glyphosat	38641-94-0	933-426-9	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15- 0000	41,5	Kronisk akvatisk – Katagori 2; H411; { c} N; R51/53; { b}
Overfladeaktivt stof			- / - / -	16	R53; { a}
Vand	7732-18-5	231-791-2	- / - / -	42,5	

Fuld beskrivelse af klassificeringskoderne: se punkt 16

### **4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

Brug personlige værnemidler som anvist i punkt 8.

#### **Øjenkontakt**

Skyl omgående med rigelig vand.

Fjern om muligt kontaktlinser.

#### **Hudkontakt**

Fjern forurenede tøj, armbåndsurer 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

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.

### Oprydningemetoder

Anbring utætte beholdere i større vandtætte.

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.

Forurenede afløb, kloakker og vandveje ved bortskaffelse af rensesvand 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: -15 °C

Maksimum opbevaringstemperatur: 50 °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 jævnlgt, 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	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.

Kemikalieresistente handsker inkluderer dem der er fremstillet af vandfast materiale som nitril, butyl, neopren, polyvinylklorid (PVC), naturgummi og/eller barrirelaminat

### 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 - Brun
Lugt:	aminer
Udseende:	Væske
Fysisk form ændres (smeltning, kogning, etc.):	
Smeltepunkt:	Ikke anvendelig.
Kogepunkt:	105,3 °C
Flammepunkt:	Intet flammepunkt.
Eksplionsgrænser:	Ingen eksplosive egenskaber
Selvantændelsestemperatur:	440 °C

Specifik vægt:	1,166 @ 20 °C / 4 °C
Damptryk:	Ingen signifikant flygtighed; vandig opløsning
Dampmassefylde:	Ikke anvendelig.
Fordampningshastighed:	Ingen data.
Dynamisk viskositet:	65 mPa·s @ 21 °C
Kinematisk viskositet:	55,7 mm <sup>2</sup> /s @ 21 °C
Vægtfylde:	1,166 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Opløselighed:	Vand: Fuldstændig blandbar.
pH:	4,8 @ 10 g/l
Fordelingskoefficient:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glyphosat)

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### Stabilitet

Stabilt under normale håndterings- og opbevaringsbetingelser.

### Oxiderende egenskaber

ingen

### 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.

### Selvforstærkende nedbrydningstemperatur (SADT)

Ingen data.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

Oplysninger om produkt og bestanddele er sammenfattet nedenfor.

### 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**

#### **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 ppm

Tumorer: ingen

### **Forplantnings-/fertilitetstoksicitet**

#### **Rotte, oral, 2 generationer:**

NOAEL toksicitet: 10.000 ppm

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 maternel 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 maternel 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 økotoxikologer og andre miljøeksperter.

Oplysninger om produkt og bestanddele er sammenfattet nedenfor.

### **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): 284 mg/L

**Andemad (Lemna gibba):**

Akut toksicitet, 7 dage, semistatisk, EC50: 66,6 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 kulomdannelsesest:**

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

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

**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.  
Brændes i specielt, kontrolleret højtemperaturforbrændingsanlæg.  
Bortskaffes som farligt industriaffald.  
Må ikke komme i afløb, kloakker, grøfter og vandløb.  
Følg alle lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.

**Beholder**

Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen  
Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse.  
Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.  
Genbrug IKKE emballagen.  
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 iht. ADR/RID, IMO, eller IATA/ICAO regler.

---

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

### Anden lovmæssig information

SP1: Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

### Kemisk sikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering iht. Forordning (EF) nr. 1907/2006 er ikke påkrævet og er ikke gennemført

Riskovurdering er foretaget iht. Direktiv 91/414/EØF.

---

## 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.

-

|| Signifikante ændringer i forhold til forrige version.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet iht. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (Annex II) senest ændret med Forordning (EU) nr. 453/2010.

### Klassificering af bestanddele

Bestanddele	Klassificering
Isopropylaminsalt af glyphosat	Kronisk akvatisk – Kategori 2 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. N - Miljøfarlig 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	

### Slutnoter:

- { a } EU-etiket (fabrikantens selvklassificering)
- { b } EU-etiket (Annex I)
- { c } EU CLP klassificering (Annex VI)
- { d } EU CLP klassificering (fabrikantens selvklassificering)

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.

Kemisk sikkerhedsrapport:  
Læs og følg etikettens anvisninger

00000005046

Dokument slut

---