

MONSANTO Europe S.A.
Varuinformationsblad
Handelsprodukt

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn
Roundup® Bio

Produktanvändning

Herbucid

Kemiskt namn

Inte användbar.

Synonymer

Ingen.

Firma/(Försäljningskontor)

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

Ring: +32 (0)3 568 51 11

Fax: +32 (0)3 568 50 90

Nödfallstelefon

Ring: Vid akut förgiftning: Larma 112 - fråga efter Giftinformationscentralen. I inte akuta fall kan

Giftinformationscentralen kontaktas på telefon 08 33 12 31. -----

Belgien +32 (0)3 568 51 23

2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Aktivt ämne

Isopropylaminsalt av N-(fosfonometyl)glycin; {Isopropylaminsalt av glyfosat}

Sammansättning

Komponenter	CAS-nr	EINECS/ ELINCS-nr	Viktprocent (ungefärlig)	EU-symbol och R-fraser
Isopropylaminsalt av glyfosat	38641-94-0	254-056-8	41,5	N; R51/53; {b}
Ytaktivt ämne	25322-69-4		16	R53; {a}
Vatten	7732-18-5	231-791-2	42,5	

3. FARLIGA EGENSKAPER

EU-etikett (producentens självklassificering) - Denna produkt har klassificerats i enlighet med EU Direktivet om Farliga Preparat 1999/45/EC.

Inte klassificerad som farlig.

Nationell klassificering - Sverige

Inte klassificerad som farlig.

Potentiella hälsoeffekter

Sannolika exponeringsformer

Hudkontakt, ögonkontakt

Ögonkontakt, korttids

Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

Hudkontakt, korttids

Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

Inandning, korttids

Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

Potentiella miljöeffekter

Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

Se punkt 11 angående toxikologisk information och punkt 12 angående ekologisk information.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Ögonkontakt

Spola omedelbart med rikliga mängder vatten.
Om möjligt, avlägsna kontaktlinser.

Hudkontakt

Tag genast av nedstänkta kläder, klocka och smycken.
Tvätta kontaminerad hud med rikliga mängder vatten.
Tvätta kläder och rengör skor före återanvändning.

Inandning

Flytta den drabbade till frisk luft.

Förtäring

Ge genast vatten att dricka.
Ge aldrig en medvetlös person något att inta via munnen.
Framkalla INTE kräkning med mindre det har föreskrivits av medicinsk personal.
Om symptom skulle uppstå, uppsök läkare.

Råd till läkare

Denna produkt är inte kolinesterashämmande.

Motgift

Behandling med atropin och oximer rekommenderas ej.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Flampunkt

Ingen flampunkt.

Släckningsmetoder

Rekommendation: Vatten, skum, pulversläckare, kolsyra (CO₂)

Ovanliga brand- och explosionsfaror

Minimera vattenanvändningen för att minska miljöförorening.
Miljömässiga skyddsåtgärder: se punkt 6.

Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), fosforoxider (P_xO_y), kväveoxider (NO_x)

Brandsläckningsutrustning

Andningsapparat med slutet system.
Utrustning skall rensas noga efter användning.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder

Använd personlig skyddsutrustning som rekommenderas i punkt 8.

Miljömässiga skyddsåtgärder

SMÅ MÄNGDER:
Låg miljörisk.
STORA MÄNGDER:

Begränsa utsläppet till ett minimum.
Håll borta från avlopp, kloaker, vattendrag och vattenmiljö.
Underrätta myndigheter.

Rengöringsmetoder

Placera läckande behållare i större läcksäkra fat för transport.

SMÅ MÄNGDER:

Spola spillområdet med vatten.

STORA MÄNGDER:

Sug upp med hjälp av jord, sand eller sugande material.

Gräv upp kraftigt förorenad jord.

Samla upp i behållare för förstöring.

Se punkt 7 för typ av behållare.

Spola rester med små mängder vatten.

Minimera vattenanvändningen för att minska miljöförorening.

Se punkt 13 angående avfallshantering.

7. HANTERING OCH LAGRING

God industriell praxis beträffande renhållning och personlig hygien bör iakttas.

Hantering

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna noggrant efter hantering eller kontakt.

Tvätta förorenade kläder före återanvändning.

Tvätta utrustning noggrant efter användning.

Sköljvatten som använts till utrustning får inte tömmas i avlopp, kloaker och vattendrag.

Hänvisa till sektion 13 på säkerhetsdatabladet för avfallshantering av rengöringsvatten.

Tömde behållare kan innehålla ånga och produktrester.

FÖLJ VARNINGSPÅSKRIFT ÄVEN EFTER BEHÅLLAREN ÄR TÖMD.

Lagring

Minimum lagringstemperatur: -15 °C

Maximum lagringstemperatur: 50 °C

Material som klarar lagring: rostfritt stål, aluminium, glasfiber, plast, glasbeläggning

Material som inte klarar lagring: galvaniserat stål, obehandlat mjukt stål, se punkt 10.

Förvaras oåtkomligt för barn.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Förvaras endast i originalförpackningen.

Delvis kristallbildning kan uppstå vid långvarig lagring under minsta lagringstemperatur.

Om innehållet är fruset, flytta till varmt rum och skaka ofta tills innehållet åter blir flytande.

Lagringstid: Min. 5 år

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Atmosfäriska gränsvärden

Komponenter	Exponeringsriktlinjer
Isopropylaminsalt av glyfosat	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Ytaktivt ämne	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Vatten	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.

Tekniska installationer

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

Ögonskydd

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

Hudskydd

Vid upprepad eller långvarig kontakt:
Använd kemikalieresistenta handskar.

Andningsskydd

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

Om rekommenderad, kontakta tillverkaren av personlig skyddsutrustning angående lämplig utrustning för aktuell användning.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Dessa fysikaliska data är typiska testmaterialvärden, men kan variera från prov till prov. Typiska värden får inte tolkas som en garantianalys av ett specifikt parti eller som specifikation för produkten.

Färg/färgskala:	Gulaktig - Brun
Form:	Vätska
Lukt:	Jordartad
Kokpunkt:	105,3 °C
Flampunkt:	Ingen flampunkt.
Specifik vikt:	1,17 @ 20 °C / 4 °C
Dynamisk viskositet:	65 mPa·s
Löslighet:	Vatten: Fullständigt blandbar.
pH:	4,6 - 5,0 @ 80 g/l
Sönderdelningskoefficient (log Pow):	-3,2 @ 25 °C (glyfosat)

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet

Stabil vid normal hantering och lagring.

Farlig sönderdelning

Termisk sönderdelning: Farliga förbränningsprodukter: se punkt 5.

Material som bör undvikas/ Reaktivitet

Reagerar med galvaniserat stål eller obehandlat mjukt stål varvid vätgas bildas, en ytterst brandfarlig gas som kan explodera.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Detta avsnitt är avsett för användning av fackfolk inom hälso- och säkerhetsområdet.

Information om produkten och komponenterna sammanfattas nedan.

Akut oral toxicitet

Råtta, LD50: > 5.000 mg/kg kroppsvikt
Ingen dödlighet.

Akut dermal toxicitet

Råtta, LD50: > 5.000 mg/kg kroppsvikt
Ingen dödlighet.

Hudirritation

Kanin, 6 djur, OECD 404 test:
Rodnad, EU-medelvärde: 0,11
Svullnad, EU-medelvärde: 0,00
Varaktighet i dagar: 3

Ögonirritation

Kanin, 6 djur, OECD 405 test:

Röda bindhinnor, EU-medelvärde: 1,11
Konjunktiv svullnad, EU-medelvärde: 0,00
Grumling av hornhinnan, EU-medelvärde: 0,00
Skador på iris, EU-medelvärde: 0,00
Varaktighet i dagar: 7

Hudkänslighet

Marsvin, 9-Buehler induktionstest:

Positiv indikation: 0 %

N-(fosfonometyl)glycin: {glyfosat}

Mutagenicitet

In vitro och in vivo mutagenicitetstest(er):

Inte mutagent.

Toxicitet vid upprepade doser

Kanin, dermal, 21 dagar:

NOAELtox: > 5.000 mg/kg kroppsvikt/dag
Målorgan/system: ingen
Övriga effekter: ingen

Råtta, oral, 3 månader:

NOAELtox: > 20.000 mg/kg föda
Målorgan/system: ingen
Övriga effekter: ingen

Kroniska effekter/carcinogenicitet

Mus, oral, 24 månader:

NOELtum: > 30.000 mg/kg föda
NOAELtox: ~ 5.000 mg/kg föda
Tumörer: ingen
Målorgan/system: lever
Övriga effekter: minskning av kroppens viktökning, histopatologiska effekter

Råtta, oral, 24 månader:

NOELtum: > 20.000 mg/kg föda
NOAELtox: ~ 8.000 mg/kg föda
Tumörer: ingen
Målorgan/system: ögonen
Övriga effekter: minskning av kroppens viktökning, histopatologiska effekter

Toxicitet för reproduktion/fertilitet

Råtta, oral, 2 generationer:

NOAELtox: 10.000 mg/kg föda
NOAELrep: > 30.000 mg/kg föda
Målorgan/system i föräldradjur: ingen
Övriga effekter på föräldradjur: minskning av kroppens viktökning
Målorgan/system ungar: ingen
Övriga effekter på ungar: minskning av kroppens viktökning
Effekt på avkomma endast observerat vid maternell toxicitet.

Utvecklingstoxicitet/teratogenicitet

Råtta, oral, 6 - 19 dagar under dräktighet:

NOAELtox: 1.000 mg/kg kroppsvikt
NOAELdev: 1.000 mg/kg kroppsvikt
Övriga effekter på moderdjur: minskning av kroppens viktökning, minskad överlevnad
Utvecklingsdefekter: viktörlust, post-implantationsförlust, fördröjd benbildning
Effekt på avkomma endast observerat vid maternell toxicitet.

Kanin, oral, 6 - 27 dagar under dräktighet:

NOAELtox: 175 mg/kg kroppsvikt
NOAELdev: 175 mg/kg kroppsvikt
Målorgan/system i moderdjur: ingen
Övriga effekter på moderdjur: minskad överlevnad
Utvecklingsdefekter: ingen

12. EKOLOGISK INFORMATION

Detta avsnitt är avsett för användning av fackfolk inom miljöområdet.

Information om produkten och komponenterna sammanfattas nedan.

Vattentoxicitet, fisk

Regnbågsforell (*Oncorhynchus mykiss*):

Akut toxicitet, 96 timmar, genomströmning, LC50: > 989 mg/L

Karp (*Cyprinus carpio*):

Akut toxicitet, 96 timmar, genomströmning, LC50: > 895 mg/L

Vattentoxicitet, invertebrater

Vattenloppa (*Daphnia magna*):

Akut toxicitet, 48 timmar, genomströmning, EC50: 676 mg/L

Vattentoxicitet, alger/vattenväxter

Grönalger (*Selenastrum capricornutum*):

Akut toxicitet, 72 timmar, statisk, ErC50 (tillväxtgrad): 393 mg/L

Fågeltoxicitet

Gräsand (*Anas platyrhynchos*):

Toxicitet via föda, 5 dagar, LC50: > 5.620 mg/kg föda

Vaktel (*Colinus virginianus*):

Toxicitet via föda, 5 dagar, LC50: > 5.620 mg/kg föda

Leddjurtoxicitet

Honungsbi (*Apis mellifera*):

Oral, 48 timmar, LD50: > 254 µg/bi

Honungsbi (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 timmar, LD50: > 330 µg/bi

Toxicitet i jordorganismer, ryggradslösa djur

Daggmask (*Eisenia foetida*):

Akut toxicitet, 14 dagar, LC50: > 1.250 mg/kg torr jord

Toxicitet i jordorganismer, mikroorganismer

Kväve- och kolomvandlingstest:

53 L/ha, 28 dagar: Mindre än 25% effekt på kväve- eller kolomvandlingsprocesser i jord.

N-(fosfonometyl)glycin; {glyfosat}

Bioackumulering

Solabborre (*Lepomis macrochirus*):

Hel fisk: BCF: < 1

Det förväntas ingen signifikant bioackumulering.

Upplösning

Jord, mark:

Halveringstid: 2 - 174 dagar

Koc: 884 - 60.000 L/kg

Bindas starkt till jord.

Vatten, aerob:

Halveringstid: < 7 dagar

13. AVFALLSHANTERING

Produkt

Återanvänd om det finns lämpliga förhållanden/utrustning.
Bränn i speciell kontrollerad högtemperaturförbränningsugn.
Hanteras som farligt industriavfall.
Håll borta från avlopp, kloaker, vattendrag och vattenmiljö.
Följ alla lokala/regionala/nationella/internationella regler.

Behållare

Skölj tomma behållare 3 gånger eller högtrycksspola.

Häll spillvätskan i sprutan.
Förvaras tills de avhämtas av godkänt avfallshandlingsföretag.
Undanröjs som ofarligt industriavfall.
Återanvänd INTE behållarna.
Tomeballage bör lämnas för energiåtervinning vid härför avsedd uppsamlingsplats inom kommunen (Monsanto är anslutna till REPA, ring: 020-73 11 12).
Följ alla lokala/regionala/nationella/internationella regler.

14. TRANSPORTINFORMATION

Upplysningarna i denna sektion är endast för information. För korrekt transportklassificering av försändelser, tillämpa gällande bestämmelser.

Ej transportklassificerad.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

EU-etikett (producentens självklassificering) - Denna produkt har klassificerats i enlighet med EU Direktivet om Farliga Preparat 1999/45/EC.

Inte klassificerad som farlig.

|| Nationell klassificering - Sverige

|| Inte klassificerad som farlig.

|| Risk för skador på annan växtlighet vid vinddrift.

16. ANNAN INFORMATION

Den information som ges här är inte nödvändigtvis uttömmande, men representativ med hänsyn till relevanta, tillförlitliga uppgifter.

Följ alla lokala/regionala/nationella/internationella regler.

Kontakta leverantören för ytterligare information.

Detta säkerhetsdatablad har utfärdats i enlighet med EU Direktiv 91/155/EEG senast ändrat EU Direktiv 2001/58/EG.

-

® Registrerat varumärke.

|| Förändringar mot tidigare utgåva.

EU-symbol och R-fraser

Komponenter	EU-symbol och R-fraser
Isopropylaminsalt av glyfosat	N - Miljöfarligt R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Ytaktivt ämne	R53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Vatten	

Slutanmärkningar:

{a} EU-etikett (producentens självklassificering)

{b} EU-etikett (Annex I)

{c} Nationell klassificering

Förteckningen över de vanligast förekommande förkortningarna: BCF (Biokoncentrationsfaktor), BOD (Biokemisk syreförbrukning), COD (Kemisk syreförbrukning), EC50 (50% effektiv koncentration), ED50 (50% effektiv dos), I.M. (intramuskulär), I.P. (intraperitoneal), I.V. (intravenös), Koc (Jordadsorptionskoefficient), LC50 (50% letalkoncentration), LD50 (50% letaldos), LDLo (lägre gräns för letal dos), LEL (Undre explosionsgräns), LOAEC (Lägst koncentration där en skadlig effekt observeras), LOAEL (Lägst nivå där en skadlig effekt observeras), LOEC (Lägst koncentration där effekt observeras), LOEL (Lägst nivå där effekt observeras), MEL (Maximalt gränsvärde), MTD (Maximum tolererad dos), NOAEC (Koncentration där ingen skadlig effekt observeras), NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras), NOEC (Nolleffekt koncentration), NOEL (Nolleffekt nivå), OEL (Yrkeshygieniskt gränsvärde), PEL (Tillåtit gränsvärde), PII (Primärt irritationsindex), Pow (n-oktanol/vatten fördelningskoefficient), S.C. (subkutan), STEL (Korttidsgränsvärde), TLV-C (Takgränsvärde), TLV-TWA (Gränsvärde - Tidsvägt medelvärde), UEL (Övre explosionsgräns).

Även om upplysningarna och rekommendationerna (kallas här efter: "upplysningar") i detta

varuinformationsblad har givits i god tro och förväntas vara korrekta vid tidpunkten för utfärdandet, avsäger MONSANTO Company eller något av dess tillhörande bolag sig allt ansvar för att upplysningarna skulle vara uttömmande eller exakta. Upplysningarna ges under den förutsättningen att användaren själv före användningen utvärderar om de kan användas för ändamålet. MONSANTO Company eller något av dess tillhörande bolag påtar sig inget ansvar för någon form av skador, som eventuellt uppstår p.g.a. att man utnyttjat eller litat på de givna upplysningarna. MONSANTO COMPANY ELLER NÅGOT AV DESS TILLHÖRANDE BOLAG PÅTAR SIG INGET ANSVAR FÖR SÄLJBARHETEN, LÄMPLIGHETEN FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL ELLER NÅGOT ANNAT I RELATION TILL UPPLYSNINGARNA ELLER DEN PRODUKT SOM UPPLYSNINGARNA GÄLLER.

000000005046
