

MONSANTO Europe S.A.
Varuinformationsblad
Handelsprodukt

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn
Roundup® Max

Produktanvändning

Herbucid

Kemiskt namn

Inte användbar.

Synonymer

Ingen.

Firma

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

MONSANTO Europe S.A., Avenue de Tervuren 270-272, 1150, Brussels, BE

Ring: +3227764111, **Fax:** +3227764040

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 BESTÄNDSDELAR

Aktivt ämne

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

Sammansättning

Komponenter	CAS-nr	EINECS/ ELINCS-nr	Viktprocent (ungefärlig)	EU-symbol och R-fraser
Ammoniumsolt av glyfosat	114370-14-8		75	
Surfactant	61791-26-2		21	Xi; R36; {a}
Natriumsulfid	7757-83-7	231-821-4	<=0,5	
Impurities			3,5	

3. FARLIGA EGENSKAPER

Denna produkt har klassificerats i enlighet med EU Direktivet om Farliga Preparat 1999/45/EC.

Xi - Irriterande, N - Miljöfarligt

R41

Risk för allvarliga ögonskador.

R51/53

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Potentiella hälsoeffekter

Sannolika exponeringsformer

Hudkontakt

Ögonkontakt, korttids

Bestående ögonskador observerades i försöksdjur.

Förväntas inte att orsaka signifikanta ögonskador eftersom kontakt med granulaten är osannolik när bruksanvisningen följs.

Hudkontakt, korttids

Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

Inandning, korttids

Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

Hälsotillstånd förvärrad av påverkan

Överkänslighet för svavlingsmedel.

Notera

En mycket liten procent av speciellt känsliga personer kan få hud- och luftvägsbesvär.

Potentiella miljöeffekter

Giftigt för vattenlevande organismer.

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

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

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Ögonkontakt

Spola omedelbart med rikliga mängder vatten.

Fortsätt i minst 15 minuter.

Om möjligt, avlägsna kontaktlinser.

Vid fortsatt symptom, kontakta läkare.

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

Skölj munnen noggrant med vatten.

Avlägsna partiklar ur munnen.

Ge genast vatten att dricka.

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. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Flampunkt

Inte användbar.

Ej klassificerat som brandfarligt material i fast form.

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), ammoniak (NH₃)

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.

Miljömessiga skyddsåtgärder

SMÅ MÄNGDER:

Låg miljörisk.

STORA MÄNGDER:

Begränsa utsläppet till ett minimum.

Håll borta från avlopp, kloaker, vattendrag och vattenmiljö.

Rengöringsmetoder

Gräv upp kraftigt förorenad jord.

Samla upp i behållare för förstöring.

Se punkt 7 för typ av behållare.

Spola spillområdet med 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

Undvik kontakt med ögonen.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna noggrant efter hantering eller kontakt.

Tvätta utrustning noggrant efter användning.

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

Se punkt 13 för omhändertagande av sköljvatten.

Tvätta förorenade kläder före återanvändning.

Lagring

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.

Förvara inte förpackningen på våta golv.

Förpackningen förvaras torrt.

Lagringstid: Min. 2 år

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Atmosfäriska gränsvärden

Komponenter	Exponeringsriktlinjer
Ammoniumsalt av glyfosat	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Surfactant	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Natriumsulfit	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Impurities	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.

Tekniska installationer

Ha utrustning för ögontvätt tillgänglig på alla platser, där ögonkontakt kan förekomma.

Ögonskydd

Vid risk för kontakt:
Använd glasögon som skyddar mot damm.

Hudskydd

Vid upprepad eller långvarig kontakt:
Använd kemikalieresistenta handskar.

Andningskydd

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:	Gulbrun - Vit
Form:	Granulat (frittflytande) (dammfri) (hygroskopisk)
Lukt:	Mild
Flampunkt:	Inte användbar., Ej klassificerat som brandfarligt material i fast form.
Partikelstorlek:	700 µm; (granulatdiameter)
Densitet:	0,70 g/cm ³ ; (tappdensitet)
Löslighet:	Vatten: Löslig
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.

Data erhållet på produkten, liknande produkter och på komponenter finns sammanfattad nedan.

Akut oral toxicitet

Råtta, LD50: 2.814 mg/kg kroppsvikt
Målorgan/system: magsäck, mag-tarmkanal, njurar, lever, lunga, mjälte
Övriga effekter: andningssvårigheter, minskad aktivitet, lös avföring

Akut dermal toxicitet

Kanin, LD50: > 5.000 mg/kg kroppsvikt
Målorgan/system: hud
Övriga effekter: lös avföring, nedsatt födointag

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: 2,00
Konjunktiv svullnad, EU-medelvärde: 2,50
Grumling av hornhinnan, EU-medelvärde: 1,00
Skador på iris, EU-medelvärde: 0,00
Varaktighet i dagar: > 21
Övriga effekter: skada på iris, pannus

Hudkänslighet

Marsvin, Buehler-test:

Positiv indikation: 0 %

Analog vätskeformulering

ERFARENHET MED HUMAN EXPONERING

Förtäring, mycket stort, avsiktligt missbruk:

Andningseffekter: lunginflammation (aspiration)

Effekter på mag-tarmkanalen: illamående/kräkningar, diarré, magsmärtor, blodkräkning (hematemes)

Kardiovaskulära effekter: onormal hjärtrytm (oregelbundenhet i hjärtat), nedsatt hjärtfunktion (myocardial depression)

Generella/systemiska effekter: störning av vätske- och elektrolytreglering, onormalt blodvolym (hypovolemi), ökat serumamylas, vätskeförlust (hemokoncentration), inget kolinesterashämmande

Laboratorieresultat - blodkemi: ökat serumtransaminas, mild acidosis

Ögonkontakt, korttids, epidemiologisk:

Notera: Inga fall av irreversibla ögon effekter kunna tillräknas glyfosatformuleringarna i en utförlig epidemiologisk undersökning av rapporterad ofrivillig ögonkontakt.

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

Karcinogenicitet

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, 3 generationer:

NOAELtox: > 30 mg/kg kroppsvikt
NOAELrep: > 30 mg/kg kroppsvikt
Målorgan/system i föräldradjur: ingen
Övriga effekter på föräldradjur: ingen
Målorgan/system ungar: ingen
Övriga effekter på ungar: ingen

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: vikt förlust, 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, statisk, LC50: 20 mg/L

Vattentoxicitet, invertebrater

Vattenloppa (*Daphnia magna*):

Akut toxicitet, 48 timmar, statisk, EC50: 42 mg/L

Vattentoxicitet, alger/vattenvegetation

Grönalger (*Selenastrum capricornutum*):

Akut toxicitet, 72 timmar, ErC50 (tillväxtgrad): 6,0 mg/L

Fågeltoxicitet

Vaktel (*Colinus virginianus*):

Akut oral toxicitet, LD50: 1.651 mg/kg kroppsvikt

Leddjurstoxicitet

Honungsbi (*Apis mellifera*):

Oral/kontakt, 48 timmar, LD50: > 146 µg/bi

Toxicitet i jordorganismer, ryegradslösa djur

Daggmask (*Eisenia foetida*):

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

Toxicitet i jordorganismer, mikroorganismer

Kväve- och kolomvandlingstest:

12,7 kg/ha, 28 dagar. Mindre än 25% effekt på kväve- eller kolomvandlingsprocesser i jord.

N-(fosfonometyl)glycin: {glyfosat}

Fågeltoxicitet

Vaktel (*Colinus virginianus*):

Toxicitet via föda, 5 dagar, LC50: > 4.640 mg/kg föda

Gräsand (*Anas platyrhynchos*):

Toxicitet via föda, 5 dagar, LC50: > 4.640 mg/kg föda

Vaktel (*Colinus virginianus*):

Akut oral toxicitet, en enstaka dos, LD50: > 3.851 mg/kg kroppsvikt

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

Ytaktivt ämne

Biologisk nedbrytning

Zahn-Wellens-test:

Nedbrytning: 80 % inom 28 dagar
Naturligt biologisk nedbrytbar.

13. AVFALLSHANTERING

Produkt

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

Behållare

Hanteras som farligt industriavfall.
Bränn i lämplig förbränningsugn.
Återanvänd om det finns lämpliga förhållanden/utrustning.
Observera alla rekommenderade säkerhetsföreskrifter tills behållaren är rengjord, återanvänd eller förstörd.
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.

ADR/RID

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. , (glyfosat, etoxylerad tallow amine)

UN Nr.: UN3077

Klass: 9

Kemler: 90

Förpackningsgrupp: III

IMO

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. , (glyfosat, etoxylerad tallow amine)

UN Nr.: UN3077

Klass: 9

Förpackningsgrupp: III

IATA/ICAO

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. , (glyfosat, etoxylerad tallow amine)

UN Nr.: UN3077

Klass: 9

Förpackningsgrupp: III

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Denna produkt har klassificerats i enlighet med EU Direktivet om Farliga Preparat 1999/45/EC.

Xi - Irriterande, N - Miljöfarligt	
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
S26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S35	Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.
S39	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S57	Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

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 ändrat vid EU Direktiv 93/112/EG och EU Direktiv 2001/58/EG.

-

® Registrerat varumärke.

|| Förändringar mot tidigare utgåva.

EU-symbol och R-fraser

Komponenter	EU-symbol och R-fraser
Ammoniumsolt av glyfosat	
Surfactant	Xi - Irriterande R36 Irriterar ögonen.
Natriumsulfit	
Impurities	

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 (Nolleffektkoncentration), NOEL (Nolleffektnivå), OEL (Yrkeshygieniskt gränsvärde), PEL (Tillåtit gränsvärde), PII (Primärt irritationsindex), Pow (n-oktanol/vatten fördelningskoefficient), S.C. (subkutan), STEL (Kortidsgränsvärde), TLV-C (Takgränsvärde), TLV-TWA (Gränsvärde - Tidsvägt medelvärde), UEL (Övre explosionsgräns).

Även om upplysningarna och rekommendationerna (kallas härefter: "upplysningar") i detta varuinformationsblad har givits i god tro och förväntas vara korrekta vid tidpunkten för utfärdandet, avsäger MONSANTO Company 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 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 PÅTAR SIG INGET ANSVAR FÖR SÄLJBARHETEN, LÄMPLIGHETEN FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL ELLER NÅGOT ANNAT I RELATION TILL UPPLYSNINGARNA ELLER DEN PRODUKT SOM UPPLYSNINGARNA GÄLLER.