

MONSANTO Europe S.A.
Säkerhetsdatablad
Handelsprodukt

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn
Roundup® Max

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

E-post:
TS-SAFETYDATASHEET@DOMINO.MONSANTO.COM

Nödfallstelefon

Ring: Vid akut förgiftning: Larma 112 - fråga efter Giftinformationscentralen. I inte akuta fall kan Giftinformationscentralen kontaktas på telefon 08 33 12 31 eller Belgien +32 (0)3 568 51 23

2. FARLIGA EGENSKAPER

EU-etikett (producentens självklassificering) - 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.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Aktivt ämne

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

Sammansättning

Komponenter	CAS-nr	EINECS/ ELINCS-nr	Viktprocent (ungefärlig)	EU-symbol och R-fraser
Ammoniumsalt av glyfosat	114370-14-8		75	N; R51/53; {b}
Ytaktivt ämne	61791-26-2		21	Xi; R36; {a}
Natriumsulfit	7757-83-7	231-821-4	<=0,5	
Impurities			3,5	

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Använd personlig skyddsutrustning som rekommenderas i punkt 8.

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. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

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.

Miljömässiga 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.

Se under punkt 7 för hanteringsrekommendationer och för rekommendation av personlig skyddsutrustning se under punkt 8.

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.

Hänvisa till sektion 13 på säkerhetsdatabladet för avfallshantering av rengöringsvatten.

Tvätta förorenade kläder före återanvändning.

Lagring

Material som klarar lagring: rostfritt stål, 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.
Ytaktivt ämne	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 möjlig kontakt:

Använd glasögon som skyddar mot damm.

Hudskydd

Vid upprepad eller långvarig kontakt:

Använd kemikalieresistent 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:	Vitaktig - Gulaktig
Lukt:	Svag, aminer
Form:	Granulat, (frittflytande), (dammfri), (hygroskopisk)
Fysisk form ändras (smältning, kokning, etc.):	
Smältpunkt:	Ingen data.
Kokpunkt:	Inte användbar.
Flampunkt:	Inte användbar., Ej klassificerat som brandfarligt material i fast form.
Explosionsgränser:	Inga explosiva egenskaper
Självantändningstemperatur:	Självantänder inte.
Specifik vikt:	Inte användbar.
Partikelstorlek:	700 µm; (granulatdiameter)
Ångtryck:	Ingen signifikant flyktighet.
Ångdensitet:	Inte användbar.
Avdunstningshastighet:	Ingen data.
Dynamisk viskositet:	Inte användbar.
Kinematisk viskositet:	Inte användbar.
Densitet:	0,70 g/cm ³ ; (tappdensitet)
Löslighet:	Vatten: Löslig
pH:	4,2 @ 20 °C @ 10 g/l
Sönderdelningskoefficient:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glyfosat)

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet

Stabil vid normal hantering och lagring.

Oxiderande egenskaper

ingen

Material som bör undvikas/ Reaktivitet

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

Farlig sönderdelning

Termisk sönderdelning: Farliga förbränningsprodukter: se punkt 5.

Självförstärkande nedbrytningstemperatur (SADT)

Ingen data.

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, 3-Buehler induktionstest:

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 ögoneffekter 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

Kroniska effekter/carcinogenicitet

Mus, oral, 24 månader:

NOAELtox: ~ 5.000 mg/kg föda

Målorgan/system: lever

Övriga effekter: minskning av kroppens viktökning, histopatologiska effekter

NOELtum: > 30.000 mg/kg föda

Tumörer: ingen

Råtta, oral, 24 månader:

NOAELtox: ~ 8.000 mg/kg föda

Målorgan/system: ögonen

Övriga effekter: minskning av kroppens viktökning, histopatologiska effekter

NOELtum: > 20.000 mg/kg föda

Tumörer: ingen

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, statisk, LC50: 20 mg/L

Karp (*Cyprinus carpio*):

Akut toxicitet, 96 timmar, semistatisk, LC50: 5,8 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

Leddjurtoxicitet

Honungsbi (*Apis mellifera*):

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

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

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

Töm förpackningarna helt.

Se till att förpackningarna inte återanvänds.

Återanvänd om det finns lämpliga förhållanden/utrustning.

Bränn i lämplig förbränningsugn.

Undanröjs som ofarligt industriavfall.

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.

Se under punkt 7 för hanteringsrekommendationer och för rekommendation av personlig skyddsutrustning se under punkt 8.

14. TRANSPORTINFORMATION

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

ADR/RID

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, I.Y.S. , (glyfosat, etoxylerad tallow amin)
UN Nr.: UN3077
Klass: 9
Kemler: 90
Förpackningsgrupp: III

IMO

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, I.Y.S. , (glyfosat, etoxylerad tallow amin)
UN Nr.: UN3077
Klass: 9
Förpackningsgrupp: III

MARINE POLLUTANT

IATA/ICAO

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, I.Y.S. , (glyfosat, etoxylerad tallow amin)
UN Nr.: UN3077
Klass: 9
Förpackningsgrupp: III

MARINE POLLUTANT

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

EU-etikett (producentens självklassificering) - 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.

Nationell klassificering - Sverige

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 och i överensstämmelse med EU direktiv 1907/2006

-

® Registrerat varumärke.

|| Signifikanta ändringar i förhållande till föregående version.

EU-symbol och R-fraser

Komponenter	EU-symbol och R-fraser
Ammoniumsalt av glyfosat	N - Miljöfarligt R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Ytaktivt ämne	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 (Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras), LOAEL (Lägsta nivå där en skadlig effekt observeras), LOEC (Lägsta koncentration där effekt observeras), LOEL (Lägsta 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 (Tillåtligt 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 härefter: "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.