

MONSANTO Europe S.A.
Säkerhetsdatablad
Handelsprodukt

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Roundup® Gel

1.1.1. Kemiskt namn

Ej lämplig att blanda.

1.1.2. Synonymer

Ingen

1.1.3. CLP bilaga VI Index Nr

Inte tillämplig.

1.1.4. C&L ID Nr

Inte tillgänglig.

1.1.5. EC-nr

Ej lämplig att blanda.

1.1.6. REACH Reg. Nr.

Ej lämplig att blanda.

1.1.7. CAS-nr

Ej lämplig att blanda.

1.2. Produktanvändning

Herbicid

1.3. 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:
safety.datasheet@monsanto.com

1.4. 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

2.1. Klassificering

2.1.1.

Denna blandning har ännu inte klassificerats enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

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

Inte klassificerad som farlig.

S2

Förvaras oåtkomligt för barn.

S13

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

S29

Töm ej i avloppet.

S35

Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

S49

Förvaras endast i originalförpackningen.

Nationell klassificering/märkning - Sverige

Inte klassificerad som farlig.

4.1.3. Inandning

Flytta den drabbade till frisk luft.

4.1.4. Förtäring

Skölj munnen noggrant med vatten. 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.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

4.2.1. Potentiella hälsoeffekter

Sannolika exponeringsformer: Hudkontakt, Ögonkontakt, inandning

Ögonkontakt, korttids: Förväntas inte att orsaka signifikanta ögonskador eftersom kontakt med granulatet 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.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

4.3.1. Råd till läkare

Denna produkt är inte kolinesterashämmande.

4.3.2. Motgift

Behandling med atropin och oximer rekommenderas ej.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1. Släckningsmetoder

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

5.2. Särskilda faror

5.2.1. Ovanliga brand- och explosionsfaror

Minimera vattenanvändningen för att minska miljöförorening.

Miljömässiga skyddsåtgärder: se punkt 6.

5.2.2. Farliga förbränningsprodukter

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

5.3. Brandsläckningsutrustning

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

5.4. Flampunkt

Ingen flampunkt.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

6.1. Miljömässiga skyddsåtgärder

Begränsa utsläppet till ett minimum. Begränsa spill med sandsäckar eller på annat sätt. Håll borta från avlopp, kloaker, vattendrag och vattenmiljö.

6.2. Rengöringsmetoder

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.

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

- Får INTE tas i munnen eller sväljas.
- Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.
- Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
- Tvätta händerna noggrant efter hantering eller kontakt.
- Tvätta förorenade kläder före återanvändning.
- Hänvisa till sektion 13 på säkerhetsdatabladet för avfallshantering av rengöringsvatten.
- Tömnda behållare kan innehålla ånga och produktrester.
- FÖLJ VARNINGSTEXT ÄVEN EFTER DET ATT BEHÅLLAREN ÄR TÖMD.

7.2. Förhållanden för säker lagring

- Minimum lagringstemperatur: -15 °C
- Maximum lagringstemperatur: 50 °C
- Material som klarar lagring: rostfritt stål, glasfiber, plast, glasbeläggning
- Förvaras oåtkomligt för barn.
- Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
- Förvaras endast i originalförpackningen.
- Delvis kristallbildning kan uppstå vid långvarig lagring under minsta lagringstemperatur.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Atmosfäriska gränsvärden

Komponenter	Exponeringsriktlinjer
Isopropylaminsalt av glyfosat	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Mindre mängder formuleringshjälpmedel	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Vatten	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.

8.2. Tekniska installationer

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

8.3. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

8.3.1. Ögonskydd:

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

8.3.2. Hudskydd:

Vid upprepad eller långvarig kontakt:
Använd kemikalieresistenta handskar.
Kemikalieresistenta handskar inklusive de som är gjorda av vattentätt material som nitril, butyl, neopen, polyvinylklorid (PVC), naturgummi och / eller förstärkt laminat.

8.3.3. Andningsskydd:

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

Om rekommenderat, 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:	Färglös - Oklar
Lukt:	Luktfri
Form:	Gel, fritt från främmande beståndsdelar
Fysisk form ändras (smältning, kokning, etc.):	
Frys punkt:	Inga data.
Kokpunkt:	Inga data.
Flampunkt:	Ingen flampunkt.
Explosionsgränser:	Inga explosiva egenskaper
Självantändningstemperatur:	Inga data.
Självförstärkande nedbrytningstemperatur (SADT):	Inga data.
Oxiderande egenskaper:	inga
Specifik vikt:	1,017
Ångtryck:	Ingen signifikant flyktighet; vattenhaltig lösning
Ångdensitet:	Inte tillämplig.
Avdunstningshastighet:	Inga data.
Dynamisk viskositet:	Inga data.
Kinematisk viskositet:	Inga data.
Densitet:	1,017 g/cm ³ @ 20 °C
Löslighet:	Vatten: Fullständigt blandbar.
pH:	7
Sönderdelningskoefficient:	log Pow: -3,2 @ 25 °C (glyfosat)

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Stabilitet

Stabil vid normal hantering och lagring.

10.3. Risken för farliga reaktioner

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

10.4. Oförenliga material

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

Material som inte klarar lagring: galvaniserat stål, obehandlat mjukt stål

Kompatibla material för förvaring: se avsnitt 7.2.

10.5. Farlig sönderdelning

Termisk sönderdelning: Farliga förbränningsprodukter: se punkt 5.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

Sannolika exponeringsformer: Hudkontakt, Ögonkontakt, inandning

Information om produkten och komponenterna sammanfattas nedan.

Akut oral toxicitet

Råtta, kvinnlig, LD50 (Metod: Upp- och nerförfarande (OECD 425)): > 2.000 mg/kg kroppsvikt
Ingen dödlighet.

Akut dermal toxicitet

Råtta, LD50: > 2.000 mg/kg kroppsvikt
Ingen dödlighet.

Hudirritation

Kanin, 3 djur, OECD 404 test:

Rodnad, individuella EU scores: 0,0; 0,3; 0,7
Svullnad, individuella EU scores: 0,0; 0,0; 0,0
Varaktighet i dagar: 3

Ögonirritation

Kanin, 3 djur, OECD 405 test:

Röda bindhinnor, individuella EU scores: 0,0; 0,0; 0,0
Konjunktiv svullnad, individuella EU scores: 0,3; 0,3; 0,3
Grumling av hornhinnan, individuella EU scores: 0,0; 0,0; 0,0
Skador på iris, individuella EU scores: 0,0; 0,0; 0,0
Varaktighet i dagar: 2

Hudkänslighet

Marsvin, 9-Buehler induktionstest:
Positiv indikation: 0 %

N-(fosfonometyl)glycin: { glyfosat }

Mutagenicitet

Inte mutagent.

Toxicitet vid upprepade doser

Kanin, dermal, 21 dagar:

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

Råtta, oral, 3 månader:

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

Kroniska effekter/carcinogenicitet

Råtta, oral, 24 månader:

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

Toxicitet för reproduktion/fertilitet

Råtta, oral, 2 generationer:

NOAELtox: 10.000 ppm
NOAELrep: > 30.000 mg/kg föda
Målorgan/system i föräldradjur: inga
Övriga effekter på föräldradjur: minskning av kroppens viktökning
Målorgan/system ungar: inga
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: 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: inga
Övriga effekter på moderdjur: minskad överlevnad
Utvecklingsdefekter: inga

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 (gränstest), 96 timmar, statisk, LC50: > 975 mg/L

Vattentoxicitet, invertebrater

Vattenloppa (*Daphnia magna*):

Akut toxicitet, 48 timmar, statisk, EC50: 323 mg/L

Vattentoxicitet, alger/vattenvegetation

Grönalger (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

Akut toxicitet, 72 timmar, statisk, ErC50 (tillväxtgrad): > 1.020 mg/L

Grönalger (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

Akut toxicitet, 72 timmar, statisk, NOAEC (tillväxtgrad): 287 mg/L

Leddjurstoxicitet

Honungsbi (*Apis mellifera*):

Oral/kontakt, 48 timmar, LD50: > 192 µg/bi

Toxicitet i jordorganismer, ryggradslösa djur

Daggmask (*Eisenia foetida*):

Akut toxicitet, 14 dagar, LC50: > 10.000 mg/kg torr jord

Toxicitet i jordorganismer, mikroorganismer

Kväve- och kolomvandlingstest:

12,6 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

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1. Produkt

Följ alla lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser om avfallshantering. Följ gällande EU-direktiv om avfall, om deponering av avfall och förbränning av farligt avfall; EU:s avfallsförteckning; och förordningen om transport av avfall. Håll borta från avlopp, kloaker, vattendrag och vattenmiljö. Borstskaffning genom förbränning i en förbränningsanläggning med energiåte. Enligt tillverkarens självklassificering i enlighet med EU:s direktiv 1999/45/EG om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat, kan produkten bortskaffas som ofarligt industriavfall.

13.1.2. Behållare

Följ alla lokala/regionala/nationella/internationella lagar och föreskrifter om avfallshantering. Följ gällande EU-direktiv om avfall, om deponering av avfall och förbränning av farligt avfall; EU:s avfallsförteckning; och förordningen om transport av avfall. Återanvänd INTE behållarna. Töm förpackningarna helt. Avlägsnas som ofarligt hushållsavfall. Lagra för hämtning av godkänd återvinningscentral för hushållens förpackningsavfall. Återanvänd om det finns lämpliga förhållanden/utrustning. Återvinn icke farliga behållare endast om en säker kontroll av slutanvändningen av den återvunna plasten är möjlig. Endast lämplig för industriell återvinning. Återvinn inte plast som kan komma att användas i produkter som kommer i kontakt med människor. Denna förpackning uppfyller kraven för energiåtervinning. Borstskaffning genom förbränning i en förbränningsanläggning med energiåte.

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.

Ej transportklassificerad enligt ADR/RID, IMO, eller IATA/ICAO förordningen

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Övriga föreskrifter

SP1: Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt förordningen (EG) nr 1907/2006 krävs inte och har inte utförts.

En riskbedömning har gjorts enligt direktiv 91/414/EEG.

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 utarbetats efter förordningen (EG) nr 1907/2006 (Annex II), senast ändrad genom förordning (EG) nr 453/2010

Klassificering av komponenter

Komponenter	Klassificering
Isopropylaminsalt av glyfosat	Akvatisk kronisk – Kategori 2

	H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. N - Miljöfarligt R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Mindre mängder formuleringshjälpmedel	
Vatten	

Slutanmärkning:

- { a} EU-etikett (producentens självklassificering)
- { b} EU-etikett (Annex I)
- { c} EU CLP-klassificeringen (bilaga VI)
- { d} EU CLP-klassificeringen (producentens självklassificering)

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.

Säkerhetsdatablad (SDS) Bilaga

kemikaliesäkerhetsrapport:

Läs och följ bruksanvisningen.

00000039842

Dokument slut