

MONSANTO Europe S.A.

Sikkerhedsdatablad

Handelsvare

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG LEVERANDØREN

Produktnavn

Roundup® 3000

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:

TS-SAFETYDATASHEET@DOMINO.MONSANTO.COM

Nødtelefon

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

2. FAREIDENTIFIKATION

EU-etiket (fabrikantens selvklassificering) - Klassificering af dette produkt i henhold til EU Direktiv for Farlige Præparater 1999/45/EC.

R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

National klassificering - Danmark

R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Mulige indvirkninger på menneskers sundhed

Sandsynlige eksponeringsformer

Hudkontakt, øjenkontakt, indånding

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

Skadelig for organismer, der lever i vand.

Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

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.	EINECS/ ELINCS nr.	Vægtprocent (ca.)	EU symboler & R- sætninger
Isopropylaminsalt af glyphosat	38641-94-0	254-056-8	54	N; R51/53; {b}
Overfladeaktivt stof	61791-26-2		5	Xn, N; R22, 41, 51/53; {a}
Vand	7732-18-5	231-791-2	41	

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Brug personlige værnemidler som anvist i punkt 8.

Øjenkontakt

Skyl omgående med rigelig vand.

Fjern om muligt kontaktlinser.

Hudkontakt

Fjern forurenet tøj, armbåndsur 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 (CO₂)

Usædvanlige brand- og eksplosionsfarer

Formindsk brugen af vand for at forhindre miljøforurening.

Miljømæssige sikkerhedsforanstaltninger: se punkt 6.

Farlige forbrændingsprodukter

Kulmonoxid (CO), phosphoroxider (P_xO_y), nitrogenoxider (NO_x)

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.

Oprydningsmetoder

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. HÅNTERING 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 rens vand 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, aluminium, 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 jævnlige, 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

Hvis der er betydelig risiko for kontakt:

Brug beskyttelsesbriller godkendt til kemikalier.

Hudbeskyttelse

Ved gentagen eller langvarig kontakt:

Brug kemikalieresistente handsker.

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 - Ravfarvet
Lugt:	Let, aminer
Udseende:	Væske
Fysisk form ændres (smeltning, kogning, etc.):	
Smeltepunkt:	Ikke anvendelig.
Kogepunkt:	Ingen data.
Flammepunkt:	Intet flammepunkt.
Ekspløsningsgrænser:	Ingen eksplosive egenskaber
Selvantændelsestemperatur:	505 °C
Specifik vægt:	1,2108 @ 20 °C / 4 °C
Damptryk:	Ingen signifikant flygtighed; vandig opløsning
Dampmassefylde:	Ikke anvendelig.
Fordampningshastighed:	Ingen data.
Dynamisk viskositet:	131 mPa·s @ 20 °C
Kinematisk viskositet:	109 cSt @ 20 °C
Vægtfylde:	1,2108 g/cm ³ @ 20 °C
Opløselighed:	Vand: Oppløselig
pH:	4,9 @ 20 °C @ 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 data.

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.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

Oplysninger om produkt, lignende produkter og om bestanddele er sammenfattet nedenfor.

Akut oral toksicitet

Rotte, LD50 (grænsetest): > 5.000 mg/kg legemsvægt
Ingen dødelighed.

Akut dermal toksicitet

Kanin, LD50 (grænsetest): > 5.000 mg/kg legemsvægt
Ingen dødelighed.

Hudirritation

Kanin, 6 dyr, OECD 404 test:
Rødme, EU-middelværdi: 0,33
Hævelse, EU-middelværdi: 0,00
Dage om at læges: 3

Øjenirritation

Kanin, 6 dyr, OECD 405 test:
Rødme af bindehinden, EU-middelværdi: 1,78
Hævelse af bindehinden, EU-middelværdi: 1,17
Mat hornhinde, EU-middelværdi: 0,00
Beskadigelser på iris, EU-middelværdi: 0,00
Dage om at læges: 7
Let øjenirriterende, men ikke tilstrækkeligt til klassificering.

Lignende formulering

Akut toksicitet ved indånding

Rotte, LC50 (grænsetest), 4 timer, aerosol: 3,18 mg/L
Aerosolpartikelstørrelse (< 10 micron) meget mindre end den dråbestørrelse (> 100 micron), der normalt ses ved sprøjtning. This product is not aerosolized during handling or use and is therefore not classified as hazardous under the Dangerous Preparation Directive 1999/45/EC

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

Mus, oral, 24 måneder:
NOAEL toksicitet: ~ 5.000 mg/kg føde
Målorganer/-systemer: lever
Andre indvirkninger: fald i legemsvægtstilvækst, histopatologiske indvirkninger
NOEL tumor: > 30.000 mg/kg føde
Tumorer: ingen

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 mg/kg føde
Tumorer: ingen

Forplantnings-/fertilitetstoksicitet

Rotte, oral, 2 generationer:

NOAEL toksicitet: 10.000 mg/kg føde
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 maternal 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 maternal 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 økotoksikologer og andre miljøeksperter.

Oplysninger om produkt og bestanddele er sammenfattet nedenfor.

Akvatisk toksicitet, fisk

Regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*):

Akut toksicitet, 96 timer, statisk, LC50: > 100 mg/L

Blågælllet Mola (*Lepomis macrochirus*):

Akut toksicitet, 96 timer, statisk, LC50: 40 mg/L

Akvatisk toksicitet, hvirvelløse dyr

Daphnie (*Daphnia magna*):

Akut toksicitet, 48 timer, statisk, LC50: 100 mg/L

Akvatisk toksicitet, alger/vandplanter

Grønne alger (*Selenastrum capricornutum*):

Akut toksicitet, 72 timer, statisk, ErC50 (vækstrate): 31,4 mg/L

N-(phosphonomethyl)glycin: {glyphosat}

Toksicitet for fjerkræ

Vagtel (*Colinus virginianus*):

Toksicitet via føde, 5 dage, LC50: > 4.640 mg/kg føde

Gråand (*Anas platyrhynchos*):

Toksicitet via føde, 5 dage, LC50: > 4.640 mg/kg føde

Vagtel (*Colinus virginianus*):

Akut oral toksicitet, enkeltdosis, LD50: > 3.851 mg/kg legemsvægt

Toksicitet for leddyr

Honningbi (*Apis mellifera*):

Oral, 48 timer, LD50: 100 µg/bi

Honningbi (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 timer, LD50: > 100 µg/bi

Bioakkumulation

Blågættet 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

Overfladeaktivt stof

Oplysninger om produkt eller lignende produkter er sammenfattet nedenfor.

13. BORTSKAFFELSE

Produkt

- Genanvendes hvis der findes egnede faciliteter/udstyr.
- Brændes i specielt, kontrolleret højtemperaturforbrændingsanlæg.
- Bortskaffes som farligt industriaffald.
- Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.
- Må ikke komme i afløb, kloakker, grøfter og vandløb.
- Følg alle lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.

Beholder

- Tomme beholdere skylles tre gange eller højtryksspules.
- Skyllevandet hældes op i sprøjtetanken.
- Tom emballage skal afleveres til den kommunale affaldsordning.
- Bortskaffes som ikke-farligt industriaffald.
- 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.

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

EU-etiket (fabrikantens selvklassificering) - Klassificering af dette produkt i henhold til EU Direktiv for Farlige Præparater 1999/45/EC.

- | | |
|--------|---|
| R52/53 | Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. |
| S35 | Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. |
| S57 | Skal indeslutes forsvarligt for at undgå miljøforurening. |

National klassificering - Danmark

- | | |
|--------|---|
| R52/53 | Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. |
| S2 | Opbevares utilgængeligt for børn. |
| S13 | Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. |

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.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til EU Direktiv 91/155/EØF senest ændret ved EU Direktiv 2001/58/EF, og i henhold til EU regulering 1907/2006.

-

® Registreret varemærke.

|| Signifikante ændringer i forhold til forrige version.

EU symboler & R-sætninger

Bestanddele	EU symboler & R-sætninger
Isopropylaminsalt af glyphosat	N - Miljøfarlig R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Overfladeaktivt stof	Xn - Sundhedsskadelig N - Miljøfarlig R22 Farlig ved indtagelse. R41 Risiko for alvorlig øjenskade. R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Vand	

Slutnoter:

{a} EU-etiket (fabrikantens selvklassificering)

{b} EU-etiket (Annex I)

{c} National klassificering

Den fulde ordlyd af de hyppigst brugte forkortelser. BCF (Biokoncentrationsfaktor), 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.