

MONSANTO Europe S.A.

Helse-, Miljø- og Sikkerhetsdatblad Handelsvare

1. PRODUKT- OG FIRMAIDENTIFIKASJON

Produktnavn
Roundup® Eco

Produktanvendelse
Plantedrepende middel

Kjemisk navn
Ikke anvendelig.

Synonymer
Ingen.

Firma/(Salgskontor)
MONSANTO Europe S.A.
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040
Antwerpen, Belgia
Telefon: +32 (0)3 568 51 11
Faks: +32 (0)3 568 50 90

Nødtelefon
Telefon: Ved forgiftningsuhell, kontakt Giftinformasjonen (hele døgnet) Belgia +32 (0)3 568 51
23

2. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

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

Sammensetning

Komponenter	CAS-nr.	EINECS/ ELINCS-nr.	Vekt % (ca.)	EU-symboler & R- setninger
Isopropylaminsalt av glyfosat	38641-94-0	254-056-8	41,5	N; R51/53; {b}
Overflateaktivt stoff			16	R53; {a}
Vann	7732-18-5	231-791-2	42,5	

3. FARE-IDENTIFIKASJON

EU-etikett (produsentens selvklassifisering) - Dette produkt er klassifisert i henhold til EU Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC.
Ikke klassifisert som farlig.

Nasjonal klassifisering - Norge
N - Miljøskadelig
R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

Potensielle helsevirkninger

Sannsynlige eksponeringsveier

Hudkontakt, øyekontakt

Øyekontakt, kortsiktig

Forventes ikke å medføre vesentlige skadevirkninger på helse så lenge anbefalte veiledninger følges.

Hudkontakt, kortsiktig

Forventes ikke å medføre vesentlige skadevirkninger på helse så lenge anbefalte veiledninger følges.

Innånding, kortsiktig

Forventes ikke å medføre vesentlige skadevirkninger på helse så lenge anbefalte veiledninger følges.

Potensielle miljøvirkninger

Forventes ikke å medføre vesentlige skadevirkninger på helse så lenge anbefalte veiledninger følges.

Se punkt 11 vedr. toksikologisk informasjon og punkt 12 vedr. miljøopplysninger.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Øyekontakt

Skyll straks med rikelige mengder vann.
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser.

Hudkontakt

Tilsølte klær, armbåndsur og smykker må fjernes straks.
Vask tilsølt hud med store mengder vann.
Vask klær og rengjør skoene før gjenbruk.

Innånding

Flytt til frisk luft.

Svelging

Gi umiddelbart vann å drikke.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Framkall IKKE brekning med mindre det er forskrevet av medisinsk personell.
Hvis symptomer oppstår, kontakt lege.

Råd til lege

Dette produktet er ikke kolinesterase-hemmende.

Motgift

Behandling med atropin og oksimer anbefales ikke.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Flammepunkt

Intet flammepunkt.

Brannslukningsmidler

Anbefalt: Vann, skum, pulver, karbondioksid (CO₂)

Særlige brann- og eksplosjonsfarer

Reduser bruk av vann til et minimum for å forhindre miljøforurensning.
Miljømessige sikkerhetsforanstaltninger: se punkt 6.

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksyd (CO), fosforoksider (P_xO_y), nitrogenoksider (NO_x)

Brannslukningsutstyr

Uavhengig åndedrettsvern.
Utstyr bør rengjøres omhyggelig etter bruk.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personlige sikkerhetsforanstaltninger

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i punkt 8.

Miljømessige sikkerhetsforanstaltninger

SMÅ MENGDER:
Liten miljøfare.

STORE MENGDER:

Reduser spredning til et minimum.

Må ikke ledes ut til avløp, kloakk, grøfter og vannløp.

Varsle myndighetene.

Rengjøringsmetoder

Plasser utette beholdere i større vanntette fat for transport.

SMÅ MENGDER:

Spyl spillområdet med vann.

STORE MENGDER:

Absorber i jord, sand eller absorberende materiale.

Fjern sterkt forurenset jord.

Oppsamles i beholdere for fjerning.

Se punkt 7 for type beholder.

Spyl rester med små mengder vann.

Reduser bruk av vann til et minimum for å forhindre miljøforurensning.

Se punkt 13 vedrørende håndtering av avfall.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

God industriell praksis og personlig renslighet er påkrevet.

Håndtering

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Vask hendene omhyggelig etter berøring eller håndtering.

Klær tilsølt med produktet må vaskes før bruk.

Rengjør utstyret omhyggelig etter bruk.

Skyllvann brukt til utstyr må ikke tømmes i avløp, avløpsrør eller vannløp.

Om fjerning av skyllevann, se punkt 13.

Tømte beholdere inneholder damp og produktrester.

FØLG ETIKETTENS ADVARSLER SELV ETTER BEHOLDEREN ER TØMT.

Oppbevaring

Minimum oppbevaringstemperatur: -15 °C

Maksimum oppbevaringstemperatur: 50 °C

Anbefalte materialer for oppbevaring: rustfritt stål, aluminium, glassfiber, plast, glassbelagte materialer

Ikke-anbefalte materialer for oppbevaring: galvanisert stål, ubehandlet bløtt stål, se punkt 10

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer og dyrefôr.

Må kun oppbevares i den originale beholderen.

Delvis krystallisering kan forekomme ved langvarig oppbevaring under minimal oppbevaringstemperatur.

Hvis innholdet er frosset, plasser i et varmt rom og rist ofte til produktet igjen er helt oppløst.

Oppbevaringstid: Min. 5 år.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

Atmosfæriske grenseverdier

Komponenter	Retningslinjer for eksponering
Isopropylaminsalt av glyfosat	Ingen spesiell grenseverdi for eksponering på arbeidsplass er etablert.
Overflateaktivt stoff	Ingen spesiell grenseverdi for eksponering på arbeidsplass er etablert.
Vann	Ingen spesiell grenseverdi for eksponering på arbeidsplass er etablert.

Tekniske installasjoner

Ingen spesielle krav hvis brukt som forskrevet.

Øyebeskyttelse

Ingen spesielle krav hvis brukt som forskrevet.

Hudbeskyttelse

Ved gjentatt og langvarig kontakt:
Bruk kjemikalieresistente hansker.

Åndedrettsvern

Ingen spesielle krav hvis brukt som forskrevet.

Hvor anbefalt, kontaktes produsenten av personlig verneutstyr for egnet utstyr til en gitt anvendelse.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Disse fysiske data er typiske verdier basert på materiale som er testet, men kan variere fra prøve til prøve. Typiske verdier må ikke oppfattes som en garantert analyse av et bestemt parti eller som spesifikasjoner for produktet.

Farge/fargespektrum:	Gulaktig - Brun
Form:	Væske
Lukt:	Jordaktig
Kokepunkt:	105,3 °C
Flammepunkt:	Intet flammepunkt.
Spesifikk vekt:	1,17 @ 20 °C / 4 °C
Dynamisk viskositet:	65 mPa·s
Løselighet:	Vann: Fullstendig løselig.
pH:	4,6 - 5,0 @ 80 g/l
Fordelingskoeffesient (log Pow):	-3,2 @ 25 °C (glyfosat)

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet

Stabil ved normal håndtering og oppbevaring.

Farlig nedbryting

Termisk nedbryting: Farlige forbrenningsprodukter: se punkt 5.

Materialer som skal unngås/Reaktivitet

Reagerer med galvanisert stål eller ubehandlet bløtt stål og danner hydrogen, en meget brannfarlig gass som kan eksplodere.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Dette avsnittet er beregnet til bruk av fagfolk innenfor helse- og sikkerhetsområdet.

Opplysninger om produktet og komponentene er sammenfattet nedenfor.

Akutt giftighet ved svelging

Rotte, LD50: > 5.000 mg/kg kroppsvekt
Ingen dødelighet.

Akutt giftighet ved hudkontakt

Rotte, LD50: > 5.000 mg/kg kroppsvekt
Ingen dødelighet.

Hudirritasjon

Kanin, 6 dyr, OECD-test 404:

Rødme, gjennomsnittlig EU-middelverdi: 0,11
Hevelse, gjennomsnittlig EU-middelverdi: 0,00

Varighet i dager: 3

Øveirritasjon

Kanin, 6 dyr, OECD-test 405:

Rødme i bindehinne, gjennomsnittlig EU-middelverdi: 1,11
Hevelse i bindehinne, gjennomsnittlig EU-middelverdi: 0,00
Matting av hornhinne, gjennomsnittlig EU-middelverdi: 0,00
Lesjon på iris, gjennomsnittlig EU-middelverdi: 0,00
Varighet i dager: 7

Sensibilisering av hud

Marsvin, 9-induksjon Buehler-test:

Positiv forekomst: 0 %

N-(fosfonometyl)glycin; {glyfosat}

Mutagenisitet

In vitro og in vivo mutagenisitetsforsøk:

Ikke mutagen.

Toksisitet ved gjentatte doser

Kanin, dermal, 21 dager:

NOAELtox: > 5.000 mg/kg kroppsvekt/dag
Målorganer/-systemer: ingen
Andre virkninger: ingen

Rotte, oral, 3 måneder:

NOAELtox: > 20.000 mg/kg kroppsvekt/dag
Målorganer/-systemer: ingen
Andre virkninger: ingen

Kroniske effekter/karsinogenitet

Mus, oral, 24 måneder:

NOELtum: > 30.000 mg/kg kroppsvekt/dag
NOAELtox: ~ 5.000 mg/kg kroppsvekt/dag
Tumorer: ingen
Målorganer/-systemer: lever
Andre virkninger: redusert kroppsvektsøkning, histopatologiske virkninger

Rotte, oral, 24 måneder:

NOELtum: > 20.000 mg/kg kroppsvekt/dag
NOAELtox: ~ 8.000 mg/kg kroppsvekt/dag
Tumorer: ingen
Målorganer/-systemer: øyne
Andre virkninger: redusert kroppsvektsøkning, histopatologiske virkninger

Toksisitet for reproduksjon/fertilitet

Rotte, oral, 2 generasjoner:

NOAELtox: 10.000 mg/kg kroppsvekt/dag
NOAELrep: > 30.000 mg/kg kroppsvekt/dag
Målorganer/-systemer i foreldre: ingen
Andre virkninger i foreldre: redusert kroppsvektsøkning
Målorganer/-systemer i avkom: ingen
Andre virkninger i avkom: redusert kroppsvektsøkning
Effekter på avkom bare observert ved maternell toksisitet.

Utviklingstoksisitet/teratogenisitet

Rotte, oral, 6 - 19 dagers drektighet:

NOAELtox: 1.000 mg/kg kroppsvekt
NOAELdev: 1.000 mg/kg kroppsvekt
Andre virkninger i moderdyr: redusert kroppsvektsøkning, redusert overlevelse
Effekter på utvikling: vektapp, post-implantasjonstap, forsinket ossifikasjon
Effekter på avkom bare observert ved maternell toksisitet.

Kanin, oral, 6 - 27 dagers drektighet:

NOAELtox: 175 mg/kg kroppsvekt
NOAELdev: 175 mg/kg kroppsvekt
Målorganer/-systemer i moderdyr: ingen
Andre virkninger i moderdyr: redusert overlevelse

Effekter på utvikling: ingen

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Dette avsnittet er beregnet til bruk av fagfolk innenfor miljøområdet.

Opplysninger om produktet og komponentene er sammenfattet nedenfor.

Giftighet i vann, fisk

Regnbueørret (*Oncorhynchus mykiss*):

Akutt giftighet, 96 timer, gjennomstrømning, LC50: > 989 mg/L

Vanlig karpe (*Cyprinus carpio*):

Akutt giftighet, 96 timer, gjennomstrømning, LC50: > 895 mg/L

Giftighet i vann, virvelløse dyr

Vannloppe (*Daphnia magna*):

Akutt giftighet, 48 timer, gjennomstrømning, EC50: 676 mg/L

Giftighet i vann, alger/vannplanter

Grønn alge (*Selenastrum capricornutum*):

Akutt giftighet, 72 timer, statisk, ErC50 (vokstrate): 393 mg/L

Giftighet for fugler

Stokkand (*Anas platyrhynchos*):

Diett-toksisitet, 5 dager, LC50: > 5.620 mg/kg kroppsvekt/dag

Vaktel (*Colinus virginianus*):

Diett-toksisitet, 5 dager, LC50: > 5.620 mg/kg kroppsvekt/dag

Giftighet for ledd-dyr

Bier (*Apis mellifera*):

Oral, 48 timer, LD50: > 254 µg/bie

Bier (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 timer, LD50: > 330 µg/bie

Giftighet i jord, virvelløse dyr

Meitemark (*Eisenia foetida*):

Akutt giftighet, 14 dager, LC50: > 1.250 mg/kg tørr jord

Toksisitet i jord, mikro-organismer

Nitrogen- og karbonmineraliseringstest:

53 L/ha, 28 dager: Mindre enn 25% effekt på nitrogen- eller karbonmineraliseringsprosesser i jorda.

N-(fosfonometyl)glycin; {glyfosat}

Bioakkumulasjon

Blågjellet solabbor (*Lepomis macrochirus*):

Hel fisk: BCF: < 1

Ingen vesentlig bioakkumulasjon er ventet.

Nedbryting

Jord, åker:

Halveringstid: 2 - 174 dager

Koc: 884 - 60.000 L/kg

Binder seg sterkt til jord.

Vann, aerob:

Halveringstid: < 7 dager

13. HÅNTERING AV AVFALL

Produkt

Gjenbruk hvis passende hjelpemidler/utstyr er tilgjengelig.

Brennes i spesielt forbrenningsanlegg med kontrollert høy temperatur.

Fjernes som farlig avfall.

Må ikke ledes ut til avløp, kloakk, grøfter og vannløp.

Følg alle lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regler.

Beholder

Skyll tomme beholdere 3 ganger eller høytrykksrens.
Hell skyllevann i en sprøytetank.
Oppbevares med henblikk på avhenting av godkjent avfallsfirma.
Fjernes som ikke-farlig industriavfall.
Gjenbruk IKKE beholderne.
Følg alle lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regler.
Grundig rengjort tomemballasje leveres med husholdningsavfall eller deponeres på offentlig fyllplass.
Tomemballasje, som ikke er rengjort, må innleveres til mottak for spesialavfall.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Opplysningene i dette avsnittet er bare gitt til orientering. Vennligst anvend gjeldende regelverk for riktig klassifisering for transport av angjeldende vareparti.

Ikke regulert for transport.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

EU-etikett (produsentens selvklassifisering) - Dette produkt er klassifisert i henhold til EU Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC.

Ikke klassifisert som farlig.

Nasjonal klassifisering - Norge

N - Miljøskadelig

R51/53

Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

S23

Unngå innånding av sprøytetåke.

S1/2

Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.

Bruk egnet verneutstyr.

Uskadeliggjør tomemballasjen.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

De opplysninger som her er gitt er ikke nødvendigvis fullstendige, men representerer relevante og pålitelige data. Følg alle lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regler.

Kontakt leverandøren ved behov for ytterligere informasjon.

Dette sikkerhetsdatabladet har blitt preparert i samsvar med EU Direktiv 91/155/EØF senest endret EU Direktiv 2001/58/EF.

-

® Registert varemerke.

EU-symboler & R-setninger

Komponenter	EU-symboler & R-setninger
Isopropylaminsalt av glyfosat	N - Miljøskadelig R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
Overflateaktivt stoff	R53 Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Vann	

Sluttnoter:

{a} EU-etikett (produsentens selvklassifisering)

{b} EU-etikett (Annex I)

{c} Nasjonal klassifisering

Full betegnelse for de mest brukte akronymer. BCF (Biokonsentrasjonsfaktor), BOD (Biokjemisk oksygenbehov), COD (Kjemisk oksygenbehov), EC50 (50% effektkonsentrasjon), ED50 (50% effektdose), I.M. (intramuskulær), I.P. (intraperitoneal), I.V. (intravenøs), Koc (Jordabsorpsjonskoeffisient), LC50 (50% dødelig konsentrasjon), LD50 (50% dødelighetsdose), LDLo (Nedre grense for dødelig dose), LEL (Nedre eksplosjonsgrense), LOAEC (Laveste observerte konsentrasjon for skadelig effekt), LOAEL (Laveste observerte nivå for skadelig effekt), LOEC (Laveste observerte effektkonsentrasjon), LOEL (Laveste observerte effektnivå), MEL (Maksimal grenseverdi), MTD (Maksimal tolerabel dose), NOAEC (Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres), NOAEL (Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres), NOEC (Nulleffektkonsentrasjon), NOEL (Nulleffektnivå), OEL (Yrkeshygienisk grenseverdi), PEL (Tillatt grenseverdi), PII

(Primær irritasjonsindeks), Pow (n-oktanol/vann fordelingskoeffisient), S.C. (Subkutan), STEL (Korttidsgrenseverdi), TLV-C (Grenseverdi - Øvre), TLV-TWA (Grenseverdi - Tidsvektet gjennomsnitt), UEL (Øvre eksplosjonsgrense).

Selv om opplysningene og anbefalingene her (heretter kalt "opplysningene") er gitt i god tro og menes å være korrekt per dags dato, garanterer ikke MONSANTO Company eller ett av datterselskapene at de er fullstendige eller nøyaktige. Opplysningene er gitt med forbehold for at mottakeren før bruk selv vurderer om de passer for formålene. Monsanto Company eller ett av datterselskapene er under ingen omstendighet ansvarlig for skader som skyldes opplysningene eller bruken av disse. INGEN PÅSTANDER ELLER GARANTIER, VERKEN UTTRYKKELIGE ELLER UNDERFORSTÅTTE, SOM GJELDER SALGBARHET, EGNETHET FOR ET SPESIELT FORMÅL ELLER AV EN HVILKEN SOM HELST ANNEN ART, ER GITT NEDENFOR NÅR DET GJELDER OPPLYSNINGENE ELLER PRODUKTET SOM OPPLYSNINGENE VISER TIL.

000000005050
