

MONSANTO Europe S.A.

Karta bezpečnostných údajov
Komerčný produkt

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku

Roundup® Rapid

Použitie prípravku

Herbicíd

Chemický názov

Nepoužíva sa.

Synonymum

Nepoužíva sa.

Výrobca

MONSANTO Europe S.A.

Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040

Antwerp, Belgicko

Tel: +32 (0)3 568 51 11

Fax: +32 (0)3 568 50 90

Núdzový telefón: Belgicko +32 (0)3 568 51 23

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

Dovozca:

MONSANTO SLOVAKIA, s.r.o., Kukuričná 1, 831 03 Bratislava, Slovenská republika

Tel.: +421 2 49265600, Fax: +421 2 49265619

Núdzový telefón:

Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Tel: +421 2 54774166, Fax: +421 2 54774605

2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

EU nálepka (vlastná klasifikácia výrobcu) - Klasifikácia podľa smernice EU 1999/45/EC – nebezpečné prípravky.

R52/53

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Národná klasifikácia - Slovenská republika

N – Nebezpečný pre životné prostredie

R51/53

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Potencionálny vplyv na zdravie

Možné spôsoby expozície

Kontakt s pokožkou, kontakt s očami, vdýchnutie

Kontakt s očami, krátkodobý

Nepredpokladá sa výrazný nepriaznivý účinok, pokiaľ budú dodržiavané odporúčané pokyny pre použitie.

Kontakt s pokožkou, krátkodobý

Nepredpokladá sa výrazný nepriaznivý účinok, pokiaľ budú dodržiavané odporúčané pokyny pre použitie.

Vdýchnutie, krátkodobé

Nepredpokladá sa výrazný nepriaznivý účinok, pokiaľ budú dodržiavané odporúčané pokyny pre použitie.

Potencionálny vplyv na životné prostredie

Škodlivý pre vodné organizmy.

Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Informácie týkajúce sa toxikológie vid' časť 11, informácie týkajúce sa životného prostredia vid' časť 12.

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Aktívna zložka

Draselná soľ N-(phosphonomethyl)glycinu; {Draselná soľ glyfosátu}

Zloženie

Zložky	CAS č.	EINECS/ ELINCS č.	% váha približne	Symbole EU a R frázy zložiek
Draselná soľ glyfosátu	70901-12-1		42	N; R51/53; {b}
Surfaktant	68478-96-6		7	Xn, N; R22, 41, 51/53; {a}
Voda a minoritné formulačné zložky			51	

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Používajte ochranné prostriedky uvedené v časti 8.

Kontakt s očami

Okamžite vypláchnuť veľkým množstvom vody.
Ak je to možné, odstrániť kontaktné šošovky.
Pri pretrvávajúcich symptómoch vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou

Postihnuté miesta okamžite opláchnite veľkým množstvom vody.
Vyzlečte si znečistený odev, náramkové hodinky, klenoty.
Pred opätovným použitím odev vyprať a vyčistiť topánky.
Pri pretrvávajúcich symptómoch vyhľadajte lekársku pomoc.

Vdýchnutie

Premiestniť postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

Požitie

Okamžite ponúknite vodu na pitie.
Nikdy nepodávajte nič do úst, ak je postihnutý v bezvedomí.
Ak sa vyskytnú symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pokyny pre lekársku pomoc

Tento prípravok nie je inhibítorom cholinesterázy.

Profilátka

Liečba atropínom a oxímami nie je indikovaná.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Bod vzplanutia

Nie je horľavina.

Hasiace prostriedky

Odporúčané: voda, pena, suché chemikálie, oxid uhličitý (CO₂)

Výnimočné riziko pri požiari a explózií

Minimalizujte použitie vody, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.
Ekologické opatrenia: vid' časť 6.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), oxidy fosforu (P_xO_y), oxidy dusíka (NO_x)

Protipožiarne vybavenie

Samostatný dýchací prístroj.
Zariadenia dôkladne prečistiť po použití.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobné ochranné opatrenia

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v časti 8.

Ekologické opatrenia

Zabráňte rozšíreniu.

Zabráňte tomu, aby sa látka dostala do kanalizácie, priekop a vodných tokov.

Upozornite príslušné úrady.

Metódy na vyčistenie

Absorbujte v zemi, piesku alebo v inom absorpčnom materiáli.

Odstráňte ťažko kontaminovanú pôdu.

Uložte do kontajnerov určených pre odvoz.

Vid' časť 7 kde sú uvedené typy kontajnerov.

Spláchnite zvyšky malým množstvom vody.

Obmedzte použitie vody na minimum, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

Vid' časť 13, kde sú pokyny pre likvidáciu kontaminovaného materiálu.

Dodržiujte odporúčania pre nakladanie v časti 7 a odporúčanú ochranu v časti 8.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Je nutné dodržiavať zásady čistoty a poriadku na pracovisku a osobnú hygienu.

Manipulácia

Zabráňte kontaktu s očami.

Pri použití nejedzte, nepite a nefajčite.

Po manipulácii alebo styku s látkou si dôkladne umyte ruky.

Po použití dôkladne očistite zariadenie.

Neznečisťujte vodné toky, kanály a vodné cesty, ak manipulujete so zariadením na jeho vymývanie.

Vid' časť 13 pre informáciu ako likvidovať vodu použitú na oplachovanie.

Prázdne obaly obsahujú výpary a zvyšky produktu.

Dodržiujte všetky upozornenia na etikete, aj keď je obal úplne prázdny.

Skladovanie

Minimálna teplota skladovania: -15 °C

Maximálna teplota skladovania: 50 °C

Materiály v blízkosti ktorých sa môže herbicíd skladovať: nehrdzavejúca oceľ, hliník, laminát, plast, sklenená izolácia

Materiály nevhodné na skladovanie spolu s herbicídom: pozinkovaná oceľ, mäkká oceľ, vid' časť 10.

Udržujte mimo dosahu detí.

Zamedzte styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

Uchovávajte v tesne uzavretom obale na chladnom, dobre vetranom mieste.

Uchovávajte len v pôvodných obaloch.

Minimálna doba skladovania: 2 roky.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

Limity pre expozíciu vo vzduchu

Zložky	Limity expozície
Draselná soľ glyfosátu	Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.
Surfaktant	Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.
Voda a minoritné formulačné zložky	Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.

Technické opatrenia

Žiadne špecifické zariadenia neboli odporúčané.

Ochrana očí

Ak je predpoklad kontaktu s očami:
Použite ochranné okuliare.

Ochrana pokožky

Pri opakovanom alebo dlhotrvajúcom styku:
Používajte rukavice rezistentné voči chemikáliám.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Žiadne špecifické zariadenia neboli odporúčané.

Kde je to odporúčané, konzultujte s výrobcom ochranných prostriedkov voľbu vhodných prostriedkov pre danú manipuláciu.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Tieto fyzikálne údaje predstavujú typické hodnoty získané na základe testovaní, ale môžu byť odlišné vzorka od vzorky. Typické hodnoty by nemali byť chápané ako zaručená analýza špecifického množstva alebo ako špecifikácia prípravku.

Farba / farebný rozsah:	Žltá až jantárová
Zápach:	Amínový
Forma:	Kvapalina
Zmeny fyzikálnych hodnôt (topenie, var, atď.)	
Teplota topenia:	Nie je relevantná.
Bod varu:	Žiadne údaje.
Bod vzplanutia:	Nie je horľavina.
Výbušné vlastnosti:	Žiadne výbušné vlastnosti.
Teplota samovznietenia:	Žiadne údaje.
Špecifická hmotnosť:	1,308 @ 20 °C / 4 °C
Tlak pár:	Žiadna významná prchavosť, vodný roztok.
Hustota pár:	Nie je relevantné.
Rýchlosť vyparovania:	Žiadne údaje.
Dynamická viskozita:	18,1 mPa.s @ 20 °C
Kinematická viskozita:	13,81 cSt @ 20 °C
Hustota:	1,308 g/cm ³ @ 20 °C
Rozpustnosť:	Vo vode: úplne miešateľný.
pH:	4,8 @ 10 g/l
Rozdeľovací koeficient (log Pow):	<-3,2 @ 25 °C (glyfosát)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita

Prípravok je stabilný pri normálnych podmienkach manipulácie a skladovania.

Oxidačné vlastnosti

Žiadne vlastnosti.

Nebezpečenstvo rozkladu

Tepelný rozpad: nebezpečné produkty spaľovania: viď časť 5.

Materiály, ktorým je nutné sa vyhýbať / Reaktivita

Reaguje s pozinkovanou oceľou alebo mäkkou oceľou, pričom vzniká vodík, vysoko zápalný plyn, ktorý môže explodovať.

Teplota samovolného rozkladu (SADT)

Žiadne údaje.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Táto časť je určená pre pracovníkov toxikológie a ostatným zdravotníckym profesionálom.

Údaje získané o produkte a zložkách sú zhrnuté nižšie.

Viac koncentrovaný prípravok

Scitlivenie pokožky

Morčatá, 9-indukčný Buehlerov test:

Negatívny.

Viac koncentrovaný prípravok

Akútna orálna toxicita

Potkan, LD50 (limit test): > 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Cieľové orgány/systémy: žiadne

Žiadna mortalita.

Akútna kožná toxicita

Potkan, LD50 (limit test): > 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Cieľové orgány/systémy: žiadne

Žiadna mortalita.

Podráždenie pokožky

Králik, 6 zvierat, OECD 404 test:

Sčervenanie, stredná EU hodnota: 0,5

Opuchnutie, stredná EU hodnota: 0,0

Doba liečenia: 3 dni

Podráždenie očí

Králik, 6 zvierat, OECD 405 test:

Sčervenanie spojiviek, stredná EU hodnota: 1,83

Opuchnutie spojiviek, stredná EU hodnota: 1,44

Zákal rohovky, stredná EU hodnota: 1,33

Lézia dúhovky, stredná EU hodnota: 0,89

Doba liečenia: 14 dní

Mierne podráždenie očí, nepodlieha klasifikácii.

N-(phosphonomethyl)glycine; {glyphosate}

Mutagenita

Testy mutagenity v testoch in vitro a in vivo:

Prípravok nie je mutagénny.

Opakovane dávkovaná toxicita

Králik, kožná, 21 dní:

NOAEL toxicity: > 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Cieľové orgány/systémy: žiadne

Ostatné účinky: žiadne

Potkan, orálna, 3 mesiace:

NOAEL toxicity: > 20.000 mg/kg potravy

Cieľové orgány/systémy: žiadne

Ostatné účinky: žiadne

Chronické následky/karcinogenita

Myš, orálna, 24 mesiacov:

NOEL nádor: > 30.000 mg/kg potravy

NOAEL toxicity: ~ 5.000 mg/kg potravy

Nádory: žiadne

Cieľové orgány/systémy: pečeň

Ostatné účinky: zníženie prírastku telesnej hmotnosti, histopatologické účinky

Potkan, orálna, 24 mesiacov:

NOEL nádor: > 20.000 mg/kg potravy
NOAEL toxicity: ~ 8.000 mg/kg potravy
Nádory: žiadne
Cieľové orgány/systémy: oči
Ostatné účinky: zníženie prírastku telesnej hmotnosti, histopatologické účinky

Toxicita pri rozmnožovaní/plodnosti

Potkan, orálna, 2 generácie:

NOAEL toxicity: 10.000 mg/kg potravy
NOAEL rozmnožovania: > 30.000 mg/kg potravy
Cieľové orgány/systémy u rodičov: žiadne
Ostatné účinky u rodičov: zníženie prírastku telesnej hmotnosti
Cieľové orgány/systémy u mláďat: žiadne
Ostatné účinky u mláďat: zníženie prírastku telesnej hmotnosti
Účinky na potomstvo pozorované len pri materskej toxicite.

Vývojová toxicita/teratogenita

Potkan, orálna, 6 - 19 dní gravidity:

NOAEL toxicity: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti
NOAEL vývoja: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Ostatné účinky u matky: zníženie prírastku telesnej hmotnosti, zníženie schopnosti prežitia
Vývojové účinky: strata hmotnosti, post-implantačná strata, oneskorená osifikácia
Účinky na potomstvo pozorované len pri materskej toxicite.

Králik, orálna, 6 - 27 dní gravidity:

NOAEL toxicity: 175 mg/kg telesnej hmotnosti
NOAEL vývoja: 175 mg/kg telesnej hmotnosti
Cieľové orgány/systémy u matky: žiadne
Ostatné účinky u matky: zníženie schopnosti prežitia
Vývojové účinky: žiadne

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Táto časť je určená pre potreby ekotoxikológov a iných špecialistov na životné prostredie.

Údaje získané o produkte, podobných produktoch a zložkách sú zhrnuté nižšie.

Podobné formulácie

Toxicita pre vodné živočíchy, ryby

Pstruh dúhový (*Onchorhynchus mykiss*):

Akútna toxicita, 96 hodín, statická, LC50: 28 mg/L

Toxicita pre vodné organizmy, bezstavovce:

Dafnia (*Daphnia magna*):

Akútna toxicita, 48 hodín, statická, EC50: 69 mg/L

Toxicita pre vodné organizmy, riasy/vodné rastliny:

Akútna toxicita, 72 hodín, statická, ErC50: 14 mg/L

Toxicita článkonožcov

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 hodín, LD50: > 265 µg/včelu

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Orálna, 48 hodín, LD50: > 285 µg/včelu

Toxicita pre pôdne organizmy, bezstavovce

Dážďovka (*Eisenia foetida*):

Akútna toxicita, 14 dní, LC50: > 2.700 mg/kg suchej pôdy

Toxicita pre pôdne organizmy, mikroorganizmy

Test transformácie dusíka a uhlíka:

48 L/ha, 28 dní: Menší ako 25% účinnok na transformačné procesy dusíka a uhlíka v pôde.

Podobné formulácie

Toxicita pre vtáky

Prepelica viržínska (*Colinus virginianus*):

Toxicita potravou, jedna dávka, LD50: > 2.250 mg/kg telesnej hmotnosti

N-(phosphonomethyl)glycine: {glyphosate}

Toxicita pre vtáky

Prepelica viržínska (Colinus virginianus):

Toxicita potravou, 5 dní, LC50: > 4.640 mg/kg potravy

Kačica divá (Anas platyrhynchos):

Toxicita potravou, 5 dní, LC50: > 4.640 mg/kg potravy

Prepelica viržínska (Colinus virginianus):

Akútna orálna toxicita, jedna dávka, LD50: > 3.851 mg/kg telesnej hmotnosti

Bioakumulácia

Slečnica (Lepomis macrochirus):

Celá ryba: BCF: < 1

Nie je očakávaná žiadna významná bioakumulácia.

Rozptyl

Pôda, pole:

Polčas rozpadu: 2 - 174 dní

Koc: 884 - 60.000 L/kg

Silne sa viaže k pôde.

Voda, vzduch:

Polčas rozpadu: < 7 dní

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Prípravok

Recyklujte, pokiaľ máte k dispozícii vhodné zariadenia.

Spaľujte v špeciálnych spaľovniach s vysokou teplotou.

Zlikvidujte ako nebezpečný priemyselný odpad.

Neznečisťujte vodné toky, nádrže alebo priekopy.

Dodržiňte všetky miestne / regionálne/celoštátne /medzinárodné predpisy.

Obal

Pre nakladanie s obalmi sledujte informácie na etiketách.

Prázdne obaly obsahujú výpary a zvyšky prípravku.

Dodržiňte všetky inštrukcie na etikete, pokiaľ nie je obal vyčistený, pripravený k opätovnému použitiu alebo zlikvidovaný.

Obaly dôkladne vyprázdňte.

Obaly vypláchnite trikrát alebo pod tlakom.

Do postrekovacej nádoby nalejte vodu na prepláchnutie.

Nepoužívajte obaly opakovane.

Dodržiňte všetky miestne / regionálne/celoštátne /medzinárodné predpisy.

14. POKYNY O PREPRAVE A DOPRAVE

Údaje poskytnuté v tejto časti sú len informačné. Prosím použite zodpovedajúce predpisy k správnej klasifikácii zásielky pre dopravu.

Doprava bez zvláštnych pokynov.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

EU nálepka (vlastná klasifikácia výrobcu) - Klasifikácia podľa smernice EU 1999/45/EC – nebezpečné prípravky.

R52/53

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S35

Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.

S57

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Národná klasifikácia - Slovenská republika

N – Nebezpečný pre životné prostredie

R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S2	Uchovávať mimo dosahu detí
S13	Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
S36/37	Noste vhodný ochranný odev a rukavice
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
Z4	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
Vt5	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
Vo2	Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.
V3	Riziko prípravku je prijateľné pre: dažďovky a iné pôdne makroorganizmy
Vč3	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
SP1	Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest)
Spe3	Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu v o vzdialenosti 1 m od hladín tečúcich a stojatých vôd

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode.

Uložte mimo dosahu zvierat !

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Tieto informácie nie sú vyčerpávajúce, ale predstavujú relevantné, spoľahlivé údaje.

Dodržiujte miestne / regionálne/celoštátne /medzinárodné predpisy.

Obráťte sa prosím na spoločnosť Monsanto, ak sú potrebné ďalšie informácie.

Tento formulár bezpečnostných predpisov bol pripravený podľa Smernice EU 91/155/EEC novelizovanej Smernicou EU 2001/58/EC.

® Registrovaná ochranná známka.

Symbody EU a R frázy zložiek

Zložky	Symbody EU a R frázy zložiek
Draselná soľ glyfosátu	N - Nebezpečný pre životné prostredie R51/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
Surfaktant	Xn - Škodlivý N - Nebezpečný pre životné prostredie R22 Škodlivý po požití. R41 Riziko vážneho poškodenia očí. R51/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Voda minoritné formulačné zložky	

Záverečné poznámky:

{a} EU etiketa (vlastná kvalifikácia výrobcu)

{b} EU etiketa (Dodatok I)

{c} Národná kvalifikácia

Význam najčastejšie používaných skratiek. BCF (faktor biokoncentrácie), BOD (biochemická spotreba kyslíka), COD (chemická spotreba kyslíka), EC50 (50% účinná koncentrácia), ED50 (50% účinná dávka), I.M. (intramuskulárna), I.P. (intraperitoneálna), I.V. (intravenózna), Koc (koeficient adsorpcie pôdy), LC50 (50% letálna koncentrácia), LD50 (50% letálna dávka), LDLo (spodný limit letálnej dávky), LEL (spodný limit expozície), LOAEC (najnižšia pozorovaná hladina vyvolávajúca negatívny účinok), LOAEL (najnižšia pozorovaná hladina negatívneho účinku), LOEC (najnižšia pozorovaná účinná koncentrácia), LOEL (najnižšia pozorovaná účinná hladina), MEL (maximálny limit expozície), MTD (maximálna tolerovaná dávka), NOAEC (koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný negatívny účinok), NOAEL (hladina, pri ktorej nebol pozorovaný negatívny účinok), NOEC (koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok), NOEL (hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok), OEL (limit expozície pri práci), PEL (povolený limit expozície), PII (index primárnej iritácie), Pow (koeficient rozdelenia n-oktanol/voda), S.C. (subkutánna), STEL (limit krátkodobej expozície), TLV-C (prahová hodnota limitu - najvyššia dosiahnutá hranica), TLV-TWA (prahová hodnota limitu – časovo vážený priemer), UEL (horný limit expozície)

Aj keď informácie a odporúčania v tomto dokumente (ďalej len "informácie") sú uvedené s dobrým úmyslom a presvedčením, že údaje sú správne, spoločnosť MONSANTO netvrdí, že sú kompletne alebo presné. Podanie informácií je podmienené tým, že príslušní pracovníci si sami určia vhodnosť pre svoje účely pred použitím. Spoločnosť MONSANTO nie je v žiadnom prípade zodpovedná za škody akejkoľvek povahy, ktoré vyplývajú z použitia alebo spoliehania sa na informácie. NIE JE POSKYTOVANÉ ŽIADNE PREHLÁSENIE ALEBO ZÁRUKA, ČI UŽ VYJADRENÁ ALEBO APLIKOVANÁ, POKIAĽ IDE O MOŽNOSŤ PREDAJA, VHODNOSŤ PRE URČITÝ ÚČEL, ANI ŽIADNA INÁ.

000000017749
