

MONSANTO Europe S.A.

Bezpečnostní list
Komerční produkt

1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI

Název přípravku:

Roundup® Rapid

CLP Annex VI Index č.

Nepoužívá se

C&L ID č.

Nepoužívá se.

EC č.

Nepoužívá se

REACH Reg. č.

Nepoužívá se

CAS No.

Nepoužívá se

Použití výrobku

Herbicid

Chemický název

Nepoužívá se

Další názvy

Žádné

Výrobce

MONSANTO Europe S.A.

Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040

Antwerp, Belgium

Telefon: +32 (0)3 568 51 11

Fax: +32 (0)3 568 50 90

E-mail: safety.datasheet@monsanto.com

Nouzový telefon: Belgie + 32(0)3 568 51 23

Terapii je možno konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem**, tel.: 22491 9293, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2.

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Tato směs není klasifikována dle Nařízení (EC) č. 1272/2008

EU etiketa (vlastní klasifikace výrobce) – Klasifikace/Označení dle směrnice EU o nebezpečných přípravcích (Dangerous Preparations' Directive) 1999/45/EC.

R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

Národní klasifikace/označení – Česká republika

N – Nebezpečný pro životní prostředí

R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
SP1	ZABRAŇTE KONTAMINACI VODY PŘÍPRAVKEM NEBO JEHO OBALEM. / NEČISTĚTE APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V BLÍZKOSTI POVRCHOVÉ VODY. / ZABRAŇTE KONTAMINACI VOD SPLACHEM Z FAREM A Z CEST!
OPII.st.	PŘÍPRAVEK JE VYLOUČEN Z POUŽITÍ V OCHRANNÉM PÁSMU II. STUPNĚ ZDROJŮ POVRCHOVÉ VODY!
SPe3	ZA ÚČELEM OCHRANY NECÍLOVÝCH ROSTLIN DODRŽTE NEOŠETŘENÉ OCHRANNÉ PÁSMO 5m OD OKRAJE OŠETŘOVANÉHO POZEMKU

Potenciální vliv na zdraví

Možné způsoby expozice

Kontakt s kůží, zasažení očí

Zasažení očí, krátkodobé působení

Způsobuje dočasné podráždění očí

Kontakt s kůží, krátkodobé působení

Nepředpokládá se závažný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití.

Vdechnutí, krátkodobé působení

Nepředpokládá se závažný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití.

Případný vliv na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Směs není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT) a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB)

Informace týkající se toxikologie viz odstavec 11, informace týkající se životního prostředí viz odstavec 12

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Účinná látka

Draselná sůl N- (fosfonometyl) glycinu; {Draselná sůl glyfosátu}

Složení

Složky	CAS č.	EC č.	EU Index č. / REACH Reg. č. / C&L ID č.	% váhy (přibližně)	Klasifikace
Draselná sůl glyfosátu	70901-12-1	924-295-9	015-184-00-8 / - / 02-2119694167-27- 0000	42	Aquatic Chronic – kategorie 2; H411; {c} N; R51/53; {b}
Smáčedlo	68478-96-6		- / - / -	7	Xn, N; R22, 41, 51/53; {a}
Voda a minoritní formulační složky			- / - / -	51	

Plné znění klasifikačního kódu: viz odstavec 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v odstavci 8.

Zasažení očí

Okamžitě oči vypláchněte velkým množstvím vody.

Výplach provádějte po dobu minimálně 15 minut.

Pokud lze, vyjměte kontaktní čočky.

Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc

Zasažení pokožky

Svlékněte kontaminovaný oděv, hodinky, šperky.
Zasažená místa okamžitě opláchněte velkým množstvím vody.
Před opětným použitím oděv vyperte, obuv umyjte.

Vdechnutí

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch.

Požítí

Okamžitě podejte vodu k pití.
Nikdy nepodávejte postiženému nic ústy, pokud je v bezvědomí.
NEvyvolávejte zvracení, pokud to není nařízeno lékařskou pomocí.
Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Instrukce pro lékaře

Tento přípravek není inhibitorem cholinesterázy.

Protilék

Léčba atropinem a oximy není indikována.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Bod vzplanutí

Není hořlavina.

Hasicí prostředky

Doporučeno: voda, pěna, prášek, oxid uhličitý (CO₂).

Bod vzplanutí

Výjimečně nebezpečí při požáru a explozi
Minimalizujte množství použité vody, aby se minimalizovala kontaminace životního prostředí.
Opatření pro životní prostředí: viz odstavec 6.

Nebezpečné látky vzniklé hořením

Oxid uhelnatý (CO), oxid fosforu (P_xO_y), oxid dusíku (Nox).

Protipožární vybavení

Samostatný dýchací přístroj.
Přístroj by měl být po použití důkladně dekontaminován.

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ LÁTKY

Ochrana osob

Při ochraně osob dodržujte pokyny, uvedené v odstavci 8.

Ochrana životního prostředí

Minimalizujte rozšíření.
Zamezte úniku do odpadních vod, příkopů a vodních cest.
Uvědomte úřady.

Způsoby čištění

Zasypte zeminou, pískem nebo absorpčním materiálem.
Silně kontaminovanou půdu vykopejte.
Informace týkající se typů nádob a kontejnerů - viz odstavec 7
Umístěte do nádob pro likvidaci.
Zbytky spláchněte malým množstvím vody.
Použijte minimální množství vody, aby se minimalizovala kontaminace životního prostředí.

Informace týkající se likvidace kontaminovaného materiálu viz odstavec 13
Informace týkající se manipulace viz odstavec 7, osobní ochranné prostředky viz odstavec 8.

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Při úklidu a osobní hygieně dodržujte zásady správné průmyslové praxe (GLP - Good industrial practice)

Manipulace

Zabraňte zasažení očí
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Po práci nebo kontaktu s přípravkem si důkladně umyjte ruce.
Před opakovaným použitím kontaminovaný oděv vyperte.
Zařízení po použití důkladně vyčistěte.
Při odstraňování oplachové vody zabraňte úniku do odpadních vod, příkopů a vodních cest.
Informace týkající se likvidace oplachové vody viz odstavec 13
Prázdné obaly obsahují výpary a zbytky herbicidu.
DODRŽUJTE VŠECHNA DOPORUČENÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ I PŘI MANIPULACI S PRÁZDNÝMI OBALY.

Skladování

Minimální skladovací teplota: -15°C
Maximální skladovací teplota: 50 °C
Materiál, v blízkosti kterého, se může herbicid skladovat: nerez ocel, laminát, umělá hmota, skleněná výplň.
Materiál, se kterým není možno produkt skladovat: galvanizovaná ocel, nevyztužená měkká ocel viz odstavec 10.
Chraňte před dětmi.
Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.
Řádně uzavřené nádoby skladujte v chladných, dobře větraných prostorech.
Skladujte pouze v původních obalech.
Minimální skladovatelnost: 2 roky

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limity pro expozici ve vzduchu

Složky	Směrnice pro expozici
Draselná sůl glyfosátu	Žádné specifické limity expozice nebyly ustanoveny
Smáčedlo	Žádné specifické limity expozice nebyly ustanoveny
Voda a minoritní formulační složky	Žádné specifické limity expozice nebyly ustanoveny

Technická opatření

Pokud se přípravek používá podle doporučených pokynů, nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.

Ochrana zraku

Pokud je potenciální nebezpečí zasažení očí:
Noste ochranné brýle.

Ochrana pokožky

Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu:
Noste nepropustné rukavice.

Ochrana dýchacího ústrojí

Pokud se přípravek používá podle doporučených pokynů, nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.

Pokud je doporučeno, obraťte se na výrobce ochranných pomůcek pro správnou volbu pro dané použití.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Tato fyzikální data představují typické hodnoty získané na základě testování, ale mohou být odlišné vzorek od vzorku. Typické hodnoty by neměly být chápány jako garantovaná analýza specifické šarže nebo jako specifikace produktu.

Barva / barevné rozmezí:	Žlutá–jantarová
Vůně	Nepatrná, Aminová
Forma:	Kapalina
Změny fyzikálních hodnot (tání, var, atd.)	
Bod tání:	Není relevantní
Bod varu:	Nejsou data
Bod vzplanutí:	Není hořlavina
Výbušné vlastnosti:	Žádné výbušné vlastnosti
Teplota samovznícení:	448 °C
Specifická hmotnost:	1.308 @ 20°C / 4°C
Tlak par:	Nemá významnou těkavost; vodní roztok
Hustota par:	Není relevantní
Rychlost vypařování:	Nejsou data
Dynamická viskozita:	18,1 mPa·s @ 20 °C
Kinematická viskozita:	13,81 cSt @ 20 °C
Hustota:	1,308 g/cm ³ @ 20 °C
Rozpustnost:	Voda: zcela rozpustný
pH:	4,8 @ 10 g/l
Rozdělovací koeficient:	log Pow: < -3.2 @ 25 °C (glyfosát)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stálost

Stále při normálních podmínkách při manipulaci a skladování.

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje.

Nevhodné materiály/reaktivita

Tento materiál reaguje s galvanizovanou nebo nevyztuženou měkkou ocelí a vytváří vodík, velmi hořlavý plyn, který může explodovat.

se

Nebezpečný rozklad

Teplotní rozpad: nebezpečné látky vzniklé spalováním: viz odstavec 5.

Teplota samovolného rozkladu (SADT):

Žádné údaje.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Tento odstavec je určen pro pracovníky toxikologie a ostatní zdravotní profesionály.

Informace získané o podobných produktech a složkách jsou shrnuté níže.

Koncentrovanější formulace

Citlivost pokožky

Morče, 9-indukční Buehlerův test:
Negativní.

Koncentrovanější formulace

Akutní toxicita při požití

Potkan, LD₅₀: 5,000 mg/kg váhy
Cílové orgány/systémy: žádná
Žádná úmrtnost.

Akutní toxicita na kůži

Potkan, LD₅₀ (limit test): > 5,000 mg/kg váhy

Cílové orgány/systémy: žádná

Žádná úmrtnost.

Podráždění kůže

Králík, 6 zvířat, OECD 404 test:

Zrudnutí, střední EU hodnota: 0.5

Otok, střední EU hodnota: 0.0

Počet dnů k vrácení pokožky do původního stavu: 3

Podráždění očí

Králík, 6 zvířat, OECD 405 test:

Zrudnutí spojivek, střední EU hodnota 1.83

Otok spojivek, střední EU hodnota 1.44

Zákal rohovky, individuální EU 1.33

Poranění duhovky, střední EU hodnota 0.89

Počet dnů k vrácení do původního stavu: 14

Lehce dráždí oči, ale nedostatečně pro klasifikaci.

N-(fosfonometyl)glycin: glvfosát

Mutagenita

Testy mutagenity in vitro a in vivo:

Není mutagenní.

Opakovaná dávka toxicity

Králík, kožní, 21 dní:

NOAEL tox:> 5,000mg/kg tělesné váhy/den

Cílové orgány/systémy: žádné

Jiné účinky: žádné

Potkan, orální, 3 měsíce:

NOAEL tox:> 20,000mg/kg potravy

Cílové orgány/systémy: žádné

Jiné účinky: žádné

Trvalé účinky/ Karcinogenita

Myš, orální, 24 měsíců:

NOAEL tox: ~ 5,000 mg/kg potravy

Cílové orgány/systémy:játra

Jiné účinky: snížení přírůstku tělesné váhy,histopatologické účinky.

NOEL tum:> 30,000 mg/kg potravy

Nádory: žádné

Potkan, orální, 24 měsíců:

NOAEL tox:~ 8,000 mg/kg potravy

Cílové orgány/systémy: oči

Jiné účinky: snížení přírůstku tělesné váhy, histopatologické účinky.

NOEL tum:> 20,000mg/kg potravy

Nádory: žádné

Toxicita při rozmnožování/plodnost

Potkan, orální, 2 generace:

NOAEL tox: 10 000 mg/kg tělesné váhy/den

NOAEL rep:> 30 000 mg/kg potravy

Cílové orgány/systémy u rodičů: žádné

Jiné účinky u rodičů: snížení přírůstku tělesné hmotnosti

Cílové orgány/systémy v mláďatech: žádné

Jiné účinky v mláďatech: snížení přírůstku tělesné hmotnosti

Účinky u mláďat pozorovány pouze při mateřské toxicitě.

Vývojová toxicita/teratogenita

Potkan, perorální, 6-19 dní těhotenství:

NOAEL tox: 1,000 mg/kg tělesné váhy/den

NOAEL dev: 1,000 mg/kg tělesné váhy/den

Jiné účinky v matce zvířete: snížení přírůstku tělesné váhy, snížení přežití.

Vývojové účinky: snížení tělesné váhy, postimplantační ztráta, opožděná osifikace.

Účinky na potomcích jsou pozorovány pouze při mateřské toxicitě.

Králík, perorální, 6-27 dní těhotenství:

NOAEL tox: 175 mg/kg tělesné váhy/den

NOAEL dev: 175 mg/kg tělesné váhy/den

Cílové orgány/systémy v matce zvířete: žádné

Jiné účinky v matce zvířete: snížení přežití

Vývojové účinky: žádné.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Tato část je určena pro potřeby specialistů pro ekotoxikologii a životní prostředí.

Informace získané o přípravku a složkách jsou shrnuty níže.

Koncentrovanější formulace

Toxicita pro vodní živočichy, ryby

Měsíčník (*Lepomis macrochirus*):

Akutní toxicita, 96 hodin, statická, LC₅₀: 21 mg/l

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Akutní toxicita, 96 hodin, statická, LC₅₀: 12 mg/l

Toxicita pro vodní živočichy, bezobratlé

Vodoměrka (*Daphnia magna*):

Akutní toxicita, 48 hodin, statická, EC₅₀: 56 mg/l

Podobná formulace

Toxicita pro vodní organismy, řasy/vodní rostlinstvo

Zelené řasy (*Selenstrum capricornutum*):

Akutní toxicita, 72 hodin, statická, ErC₅₀ (intenzita růstu): 14 mg/l,

Toxicita pro členovce

Včela (*Apis mellifera*):

Kontaktní, 48 hodin, LD₅₀: > 265 µg/včelu.

Včela (*Apis mellifera*):

Orální, 48 hodin, LD₅₀: > 285 µg/včelu.

Toxicita pro organismy žijící v půdě, bezobratlé

Žížaly (*Eisenia foetida*):

Akutní toxicita, 14 dní, LC₅₀: > 2,700 mg/kg suché půdy

Toxicita pro organismy žijící v půdě, mikroorganismy

Test přeměny dusíku a uhlíku

48l/ha, 28 dní: Ovlivňuje méně než 25% procesů přeměny dusíku a uhlíku v půdě.

N-(phosphonomethyl)glycine; glyphosát

Toxicita pro ptactvo

Křepelka viržinská (*Colinus Virginianus*):

Toxicita potravou, 5 dní LC50: > 4,640 mg/kg potravy

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*):

Toxicita potravou, 5 dní, LD50: > 4,640 mg/kg potravy

Křepelka viržinská (*Colinus Virginianus*):

Akutní orální toxicita, jedna dávka, LD50: > 3,851 mg/kg tělesné váhy

Bioakumulace

Měsíčník (*Lepomis macrochirus*):

Celá ryba: BCF: < 1

Není očekávána žádná významná bioakumulace

Rozptýlení

Půda, pole:

Poločas rozpadu: 2 - 174 dní

Koc: 884 - 60,000 L/kg

Silně se váže na půdu.

Voda, vzduch:

Poločas rozpadu: < 7 dní

13. POKYNY PRO LIKVIDACI

Výrobek

Zabraňte úniku do kanálu, příkopu, odpadu a vodního toku.

Recyklujte, jestliže je dostupné příslušné zařízení/vybavení.

Likvidujte jako nebezpečný průmyslový odpad.

Spálit ve speciální spalovně s vysokou teplotou spalování.

Dodržujte všechny místní/regionální/národní a mezinárodní předpisy.

Obaly

Pro informace o likvidaci se řiďte pokyny na etiketě na obalu.

Prázdné obaly obsahují výpary a zbytky přípravku.

Dodržujte všechny instrukce na etiketě, dokud není obal vyčištěn, připraven k opětovnému použití nebo zlikvidován.

Obaly důkladně vyprázdněte

Prázdné obaly vypláchněte třikrát nebo pod tlakem.

Nalijte oplachovou vodu do postřikovače.

Nepoužívejte obaly znovu.

Dodržujte místní/regionální/národní a mezinárodní předpisy.

Informace ohledně manipulace viz odstavec 7, osobní ochranné prostředky viz odstavec 8.

14. POKYNY PRO DOPRAVU

Data poskytovaná v tomto bodě jsou pouze informační. Prosím žádejte odpovídající předpisy ke správnému označení zásilky pro transport.

Není regulováno pro transport dle nařízení ADR/RID, IMO, nebo IATA/ICAO.

15. REGULAČNÍ OPATŘENÍ

Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno

Posouzení rizik bylo provedeno podle Směrnice 91/414/EC

16. OSTATNÍ INFORMACE

Uvedené informace nejsou vyčerpávající, ale představují relevantní, spolehlivé údaje.

Řiďte se všemi místními/regionálními/národními a mezinárodními předpisy.

Jestliže potřebujete další informace, obraťte se na dodavatele.

Tento bezpečnostní list byl vyhotoven podle nařízení (EC) No. 1907/2006 naposledy novelizovaným nařízením (EC) No. 453/2010

Klasifikace složek:

Složky	Klasifikace
draselné soli glyfosátu	Aquatic Chronic – Kategorie 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. N - Nebezpečný pro životní prostředí R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
Smáčedlo	Xn – zdraví škodlivý N - Nebezpečný pro životní prostředí R22 Zdraví škodlivý při požití R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Voda a minoritní formulační složky	
------------------------------------	--

Poznámky:

- {a} Etiketa EU (vlastní klasifikace výrobce)
- {b} Etiketa EU (Annex I)
- {c} EU klasifikace dle CLP (Annex VI)
- {d} EU CLP (vlastní klasifikace výrobce)

Význam nejčastěji užívaných zkratk. BCF (faktor biokoncentrace), BOD (biochemická spotřeba kyslíku), COD (chemická spotřeba kyslíku), EC50 (50% účinná koncentrace), ED50 (50% účinná dávka), I.M. (intramuskulární), I.P.(intraperitoneální), I.V.(intravenózní), Koc (koeficient adsorpce půdy), LC50 (50% letální koncentrace), LD50 (50% letální dávka), LDLo (spodní limit letální dávky), LEL (spodní limit exploze), LOAEC (nejnižší pozorovaná hladina vyvolávající negativní účinek), LOAEL (nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku), LOEC (nejnižší pozorovaná účinná koncentrace), LOEL (nejnižší pozorovaná účinná hladina), MEL (maximální limit expozice), MTD (maximální tolerovaná dávka), NOAEC (koncentrace, při které nebyl pozorován negativní účinek), NOAEL (hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek), NOEC (koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek), NOEL (hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek), OEL (limit expozice při práci), PEL (povolený limit expozice), PII (index primární iritace), Pow (koeficient rozdělení n-oktanol/voda), S.C. (subkutánní), STEL (limit krátkodobé expozice), TLV-C (Prahová hodnota limitu-nejvyšší dosažená hranice), TLW-TWA (Prahová hodnota limitu-časově vážený průměr), UEL (horní limit expozice)

Ačkoliv jsou informace a doporučení v tomto dokumentu (dále jen „informace“) uvedeny s dobrým úmyslem a přesvědčením, že údaje jsou správné, firma MONSANTO netvrdí, že jsou kompletní nebo přesné. Uvedené informace jsou podmíněny tím, že příslušní pracovníci si sami určí jejich vhodnost pro své účely před použitím. Firma MONSANTO není v žádném případě zodpovědná za škody jakékoliv povahy, které vyplývají z použití nebo spoléhání se na informace. NENÍ POSKYTOVÁNO ŽÁDNÉ PROHLÁŠENÍ NEBO ZÁRUKA, AŽ VYJÁDŘENÁ NEBO APLIKOVANÁ, POKUD JDE O MOŽNOST PRODEJE, VHODNOST PRO URČITÝ ÚČEL ANI JINÝ ZPŮSOB V SOUVISLOSTI S UVEDENÝMI INFORMACEMI NEBO VÝROBKEM, NA KTERÝ INFORMACE ODKAZUJÍ.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (SDS) přílohy

Zpráva o chemické bezpečnosti:

Přečtěte si a dodržujte pokyny uvedené na etiketě

00000017749

Konec dokumentu