

Monsanto CR S.R.O

Bezpečnostní list
Komerční výrobek

1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI

- 1.1. Název přípravku**
Roundup® Klasik
- 1.1.1. Chemický název**
Nevztahuje se na směs.
- 1.1.2. Další názvy**
žádný
- 1.1.3. CLP příloha VI index č.**
Nevztahuje se
- 1.1.4. C&L ID č.**
Není k dispozici
- 1.1.5. Č. ES**
Nevztahuje se na směs.
- 1.1.6. REACH Reg. č.**
Nevztahuje se na směs.
- 1.1.7. CAS č.**
Nevztahuje se na směs.
- 1.2. Použití výrobku**
Herbicid
- 1.3. Společnost/(kancelář prodeje)**
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
- 1.4. Nouzová telefonní čísla**
Telefon: Belgie +32 (0)3 568 51 23
- Monsanto ČR S.R.O
Londýnské nám. 856/2, 639 00
Brno, Česká republika
Telefon: 543 428 200
Fax: 543 428 201
E-mail: info.cz@monsanto.com
Nouzová telefonní čísla
Telefon: Belgie +32 (0)3 568 51 23

Toxikologické informační středisko, kontaktní telefon v nouzových případech: 224 919 293
nebo 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikace**
- 2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] (vlastní klasifikace výrobce)**
Eye Dam 1
H318
Způsobuje závažné poškození očí.

EU etiketa (vlastní klasifikace výrobce) - Klasifikace/označení řídící se směrnicí EU o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES.

Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí	
R36	Dráždí oči.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S39	Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.
S57	Uskutočňte náležitou kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Národní klasifikace/označení - Česká republika

Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí	
R36	Dráždí oči.
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.
S25	Zamezte styku s očima.
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.
S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci na podzim pro aplikační dávku nad 5 l přípravku/ ha a pro aplikaci na jaře pro aplikační dávku nad 7 l přípravku/ ha.
SPe 3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.2. Prvky označení

Značení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

2.2.1. Piktogram/piktogramy nebezpečnosti



2.2.2. Signální slovo

- Nebezpečí
- 2.2.3. Standardní věta/věty o nebezpečnosti**
H318 Způsobuje závažné poškození očí.
- 2.2.4. Pokyny pro bezpečné zacházení**
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- 2.2.5. Doplnkové informace o nebezpečnosti (EU)**
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
- 2.2.6. Piktogram/piktogramy nebezpečnosti Česká republika**



- 2.2.7. Signální slovo Česká republika**
Nebezpečí
- 2.2.8. Standardní věta/věty o nebezpečnosti Česká republika**
H318 Způsobuje závažné poškození očí.
- 2.2.9. Pokyny pro bezpečné zacházení Česká republika**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

- 2.3. Další nebezpečnost**
0% směsi skládající se ze složky (složek) neznámé akutní toxicity.
0% směsi se skládá se složky (složek), jejíž (jejichž) nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.
- 2.3.1. Potenciální dopady na životní prostředí**
Neočekává se žádný významný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití.
Směs není perzistentní, bioakumulativní, ani toxická (PBT), ani vysoce perzistentní, nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

- 2.4. Vzhled a zápach (barva/tvar/zápach):**
světle jantarová-světle hnědá /Kapalina / Nepatrný, aminový

Ohledně toxikologických informací viz oddíl 11 a ohledně informací o životním prostředí viz oddíl 12.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Účinná látka

Isopropylaminová sůl N-(fosfonomethyl) glycinu; {Isopropylaminová sůl glyfosátu}

Složení

Složky	CAS č.	Č. ES	EU index č. / REACH Reg. č. / C&L ID č.	% hmotnosti (přibližně)	Klasifikace
Izopropylaminové soli glyfosátu	38641-94-0	933-426-9	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15- 0000	41,5	Aquatic Chronic 2; H411; {c} N; R51/53; {b}
Smáčedlo	61791-26-2	500-153-8	- / - / -	15,5	Xn, N; R22, 41, 51/53; {a}
Voda	7732-18-5	231-791-2	- / - / -	43	

Úplné znění klasifikačního kódu: viz.oddíl 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

4.1. Popis první pomoci

4.1.1. Zasažení očí

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody. Pokračujte alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno. Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.2. Zasažení pokožky

Odložte kontaminované oblečení, náramkové hodinky, šperky. Omyjte zasaženou kůži velkým množstvím vody. Před opětovným použitím vyperte oblečení a vyčistěte obuv.

4.1.3. Vdechnutí

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch.

4.1.4. Požití

Okamžitě nabídněte vodu na napití. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud Vám to není zdravotnickým personálem nařizováno. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.2.1. Potenciální účinky na zdraví

Pravděpodobné způsoby expozice: Zasažení pokožky, zasažení očí

Zasažení očí, krátkodobé působení: Může způsobit dočasné podráždění očí.

Zasažení pokožky, krátkodobé působení: Neočekává se žádný významný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití

Vdechnutí, krátkodobé působení: Neočekává se žádný významný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

4.3.1. Rady pro lékaře

Tento výrobek není inhibítorem cholinesterázy.

4.3.2. Protilátka

Léčba atropinem a oximy není indikována.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasicí prostředky

5.1.1. Doporučení: Voda, pěna, prášek, oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Zvláštní nebezpečnost

5.2.1. Upozornění na neobvyklá nebezpečí při požáru a explozi

5.2.2.

Minimalizujte použití vody, abyste předešli kontaminaci životního prostředí.

Opatření na ochranu životního prostředí: viz sekce 6.

5.2.3. Nebezpečné látky vzniklé hořením

Oxid uhelnatý (CO), oxidy fosforu (P_xO_y), oxidy dusíku (NO_x)

5.3. Hasební prostředky

Samostatný dýchací přístroj Zařízení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno

5.4. Bod vzplanutí

Není hořlavina

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Použijte doporučení pro manipulaci v oddíle 7 a doporučení ohledně osobních ochranných pomůcek v oddíle 8.

6.1. Opatření na ochranu životního prostředí

Minimalizujte rozšíření. Zamezte úniku do odpadních vod, kanalizace, příkopů, strouh a vodních toků.

Uvědomte úřady.

6.2. Způsoby čištění

Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, zeminou, nebo jiným absorbčním materiálem

Silně kontaminovanou půdu vykopejte. Umístěte do nádob pro likvidaci. Ohledně typů obalů viz oddíl 7. Minimalizujte použití vody, abyste předešli kontaminaci životního prostředí. Nesplachujte vodou

Ohledně informací o likvidaci rozlitého materiálu viz oddíl 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Při úklidu a osobní hygieně dodržujte zásady správné průmyslové praxe

7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s očima.

Nejezte, nepijte ani nekuřte při používání.

Po manipulaci nebo kontaktu s přípravkem si důkladně umyjte ruce.

Zařízení po použití důkladně vyčistěte.

Nekontaminujte stoky, kanalizace a vodní toky při likvidaci oplachové vody ze zařízení.

Prázdné obaly obsahují výpary a zbytky přípravku

DODRŽUJTE VŠECHNA UVEDENÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ I PŘI MANIPULACI S PRÁZDNÝMI OBALY

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování

Minimální skladovací teplota: 5 °C
Maximální skladovací teplota: 30 °C
Materiály slučitelné pro skladování: nerezová ocel, skleněná výplň, plast, laminát
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Uchovávejte pouze v původním obalu.
Při delším skladování při nižší než minimálně doporučené teplotě se může vyskytnout částečná krystalizace.

V případě zmrznutí umístěte v teplé místnosti a často protřepávejte, aby se přípravek změnil v roztok

Minimální skladovatelnost: 5 let
Uskutečnite náležitou kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
Skladování přípravku po dobu dvou až třech týdnů při teplotě nižší než -20°C, nemá vliv na jeho vlastnosti. V případě dlouhodobějšího skladování přípravku při teplotě nižší než -20°C, může dojít ke zmrznutí vodní složky. Pokud k tomu dojde, ohřátím se přípravek vrátí do homogenního stavu. Před použitím je potřebné s přípravkem zatřepat.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Limity pro expozici ve vzduchu

Složky	Pokyny při expozici
Izopropylaminové soli glyfosátu	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.
Smáčedlo	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.
Voda	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.

8.2. Technická opatření

Mějte k dispozici zařízení určená pro výplach očí bezprostředně v místech, kde může dojít k zasažení očí.

8.3. Doporučení pro osobní ochranné prostředky

8.3.1. Ochrana očí:

Existuje-li možnost kontaktu: Použijte ochranné brýle pro práci s chemikáliemi

8.3.2. Ochrana pokožky:

V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu:

Noste rukavice odolné proti chemikáliím.

Rukavice odolné proti chemikáliím jsou takové, které jsou vyrobeny z nepromokavých materiálů, jako je nitril, butyl, neopren, polyvinylchlorid (PVC), přírodní kaučuk a/nebo bariérový laminát.

8.3.3. Ochrana dýchacích cest:

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

Je-li to doporučeno, poraďte se s výrobcem osobních ochranných prostředků ohledně vhodného typu prostředků pro danou aplikaci.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Tyto fyzikální údaje jsou typickými hodnotami na základě testovaného materiálu, ale mohou se vzorek od vzorku lišit. Typické hodnoty by neměly být interpretovány jako zaručená analýza jakékoli konkrétní šarže nebo jako specifikace výrobku.

Barva / barevné rozmezí:	světle jantarová - světle hnědá
Zápach:	Nepatrný, aminový
Forma:	Kapalina
Změny fyzikálních hodnot (tání, var, atd.):	
Bod tání:	Nevztahuje se
Bod varu:	Žádné údaje
Bod vzplanutí:	Není hořlavina
Výbušné vlastnosti:	Žádné výbušné vlastnosti.
Teplota samovznícení:	443 °C
Teplota samovolně se urychlujícího rozkladu (SADT)	Žádné údaje
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje
Měrná hustota:	1,172 @ 20 °C / 4 °C
Tlak par:	Nemá významnou těkavost; vodní roztok
Hustota par:	Nevztahuje se
Intenzita výparu:	Žádné údaje
Dynamická viskozita:	73,2 mPa·s
Kinematická viskozita:	62,47 cSt @ 20 °C
Hustota:	1,172 g/cm ³ @ 20 °C
Rozpustnost:	Voda: Zcela rozpustný
pH:	4,4 - 4,9 @ 80 g/l
	5,1 @ 10 g/l
Rozdělovací koeficient:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glyfosát)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaguje s pozinkovanou ocelí nebo nevyvločkovanou měkkou ocelí a vytváří vodík, extrémně hořlavý plyn, který by mohl vybuchnout.

10.2. Stálost

Za normálních podmínek skladování a manipulace stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s pozinkovanou ocelí nebo nevyvločkovanou měkkou ocelí a vytváří vodík, extrémně hořlavý plyn, který by mohl vybuchnout.

10.4. Neslučitelné materiály

Materiály neslučitelné pro skladování: pozinkovaná ocel, nevyvločkovaná měkká ocel
Kompatibilní materiály pro skladování: viz. oddíl 7.2.

10.5. Nebezpečný rozklad

Tepelný rozklad: Nebezpečné látky vzniklé hořením: viz oddíl 5.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Tento oddíl je určen pro použití toxikology a jinými profesionálními zdravotníky.

Pravděpodobné způsoby expozice: Zasažení pokožky, zasažení očí

Údaje získané o výrobku a o složkách jsou shrnuty níže.

Akutní orální toxicita

Potkan, LD50: 5.000 mg/kg tělesné hmotnosti

Akutní toxicita - kožní

Králík, LD50 (limitní zkouška): > 5.000 mg/kg tělesné hmotnosti

Žádná úmrtnost

Akutní inhalační toxicita

Potkan, LC50 (limitní zkouška), 4 hodiny, aerosol: 3,18 mg/l

Velikost částic aerosolu (< 10 mikronů) je mnohem menší než velikost kapky (> 100 mikronů), kterých je běžně dosahováno při normálním postřiku. Tento výrobek nevytváří při manipulaci nebo použití aerosol, a není proto zařazen jako nebezpečný podle směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES.

Tento výrobek není při manipulaci nebo použití rozprášen jako aerosol, a není proto zařazen jako nebezpečný podle směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES. Tento produkt nevytváří při manipulaci nebo použití aerosol, a není proto zařazen jako nebezpečný podle Nařízení CLP (EC 1272/2008).

Podráždění pokožky

Králík, 6 zvířat, test OECD 404:

Zarudnutí, střední EU hodnota: 0,64

Otok, střední EU hodnota: 0,03

Počet dnů k vyléčení: 3

Podráždění očí.

Králík, 6 zvířat, test OECD 405:

Zrudnutí spojivek, střední EU hodnota: 1,17

Otok spojivek, střední EU hodnota: 1,60

Zákal rohovky, střední EU hodnota: 0,57

Poškození duhovky, střední EU hodnota: 0,50

Počet dnů k vyléčení: > 28

Další účinky: panus, vřed na povrchu oka (vředovatění rohovky)

Senzibilizace pokožky

Morče, 9-indukční Buehlerův test:

Pozitivní výslyt: 0 %

ZKUŠENOSTI S PŮSOBENÍM NA ČLOVĚKA

Požítí, Nadměrné, úmyslné nesprávné použití:

Vliv na dýchací ústrojí: pneumonitida (aspirace)

Vliv na zažívací ústrojí: nevolnost/zvracení, průjem, bolest břicha, krev ve zvracích (hematemeze)

Vliv na kardiovaskulární systém: abnormální srdeční rytmus (srdeční dysrytmie), snížený srdeční výkon/tlak (myokardiální deprese)

Obecné/systémové účinky: poruchy regulace kapaliny a elektrolytu, nenormálně snížený objem krve

(hypovolémie), zvýšené sérum amylázy, ztráta tekutin (hemokoncentrace), žádné blokování cholinesterázy

Laboratorní vlivy – složení krve: zvýšené sérum transaminázy, Mírná acidóza

Zasažení očí, krátkodobé působení, epidemiologický:

Poznámka: v rámci rozsáhlého epidemiologického výzkumu oznámených zásahů očí přípravky na bázi glyfosátu, nebyly zjištěny žádné případy trvalého poškození očí.

N-(phosphonomethyl)glycine: {glyfosát}

Mutagenita

Není mutagenní.

Toxicita opakované dávky

Králík, dermální, 21 dní:

NOAEL toxicita: > 5.000 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Cílové orgány/ústrojí: žádný

Další účinky: žádný

Potkan, orální, 3 měsíce:

NOAEL toxicita: > 20.000 mg/kg stravy
Cílové orgány/ústroj: žádný
Další účinky: žádný

Chronické účinky/ karcinogenita

Potkan, orální, 24 měsíce:

NOAEL toxicita: ~ 8.000 mg/kg stravy
Cílové orgány/ústroj: oči
Další účinky: snížení přírůstku tělesné hmotnosti, histopatologické účinky
NOEL tumor: > 20.000 ppm
Nádory: žádný

Toxicita pro reprodukci/plodnost

Potkan, orální, 2 generace:

NOAEL toxicita: 10.000 ppm
NOAEL reprodukční: > 30.000 mg/kg stravy
Cílové orgány/ústroj u rodičů: žádný
Další účinky na rodiče: snížení přírůstku tělesné hmotnosti
Cílové orgány/ústroj u mláďat: žádný
Další účinky na mláďata: snížení přírůstku tělesné hmotnosti
Účinky na potomstvo pozorovány pouze u mateřské toxicity.

Vývojová toxicita/teratogenita

Potkan, orální, 6 - 19 dní březosti:

NOAEL toxicita: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL vývojový: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Další účinky na rodičovské zvíře: snížení přírůstku tělesné hmotnosti, snížení přežití
Účinky na vývoj: snížení tělesné váhy, postimplantační ztráta, opožděná osifikace
Účinky na potomstvo pozorovány pouze u mateřské toxicity.

Králík, orální, 6 - 27 dní březosti:

NOAEL toxicita: 175 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL vývojový: 175 mg/kg tělesné hmotnosti
Cílové orgány/ústroj u matky zvířete: žádný
Další účinky na rodičovské zvíře: snížení přežití
Účinky na vývoj: žádný

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Tento oddíl je určen pro použití specialisty na ekotoxikologii a dalšími odborníky na životní prostředí.

Údaje získané o výrobku a o složkách jsou shrnuty níže.

Toxicita pro vodní prostředí, ryby

Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*):

Akutní toxicita, 96 hodiny, průtočný, LC50: 5,8 mg/l

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Akutní toxicita, 96 hodiny, průtočný, LC50: 8,2 mg/l

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Toxicita při dlouhodobé expozici, 21 dní, průtočný, NOEC: 2,4 mg/l

Toxicita pro vodní prostředí, bezobratlí

Hronatka velká (*Daphnia magna*):

Akutní toxicita, 48 hodiny, statický, EC50: 11 mg/l

Hronatka velká (*Daphnia magna*):

Životní cyklus/reprodukční test, 21 dní, Polostatický, NOEC: 3,2 mg/l

Toxicita pro vodní prostředí, řasy/vodní rostliny

Zelená řasa (*Selenastrum capricornutum*):

Akutní toxicita, 72 hodiny, statický, ErC50 (rychlost růstu): 8,0 mg/l

Zelená řasa (*Selenastrum capricornutum*):

Akutní toxicita, 72 hodiny, statický, NOEC (rychlost růstu): 1,5 mg/l

Toxicita pro ptáky

Křepel virginský (*Colinus virginianus*):

Toxicita potravou, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg stravy

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*):

Toxicita potravou, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg stravy

Toxicita pro členovce

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Orální, 48 hodiny, LD50: > 395 µg/včela

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 hodiny, LD50: > 338 µg/včela

Toxicita pro půdní organismy, bezobratlé

Žížala (*Eisenia foetida*):

Akutní toxicita, 14 dní, LC50: > 5.000 mg/kg suché půdy

Toxicita pro půdní organismy, mikroorganismy

Test transformace dusíku:

24,45 kg/ha, 28 dní: Žádný vliv na transformaci dusíku. Žádný účinek na půdní mikroorganismy.

N-(phosphonomethyl)glycine; {glyfosát}

Bioakumulace

Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*):

Celá ryba: BCF: < 1

Neočekává se žádná významná bioakumulace.

Rozptýlení

Půda, pole:

Poločas rozpadu: 2 - 174 dní

Koc: 884 - 60.000 l/kg

Silně se vstřebává do půdy.

Voda, aerobní:

Poločas rozpadu: < 7 dní

Smáčedlo

Rozptýlení

Voda/sediment, aerobní, 30 °C:

Poločas rozpadu: < 4 týdny

Půda, aerobní:

Poločas rozpadu: 1 - 7 dní

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Výrobek

Zamezte úniku do odpadních vod, kanalizace, příkopů, strouh a vodních toků.

Dodržujte všechny místní/regionální/národní /mezinárodní předpisy o likvidaci odpadů.

Postupujte podle platného vydání směrnic ES o odpadech, o ukládání a spalování nebezpečného odpadu; podle katalogu odpadů; a nařízení o přepravě odpadů. Nebezpečný odpad lze likvidovat pouze ve spalovně autorizované pro nebezpečný odpad. Doporučuje se likvidace ve spalovně průmyslových odpadů, která je vybaveny zařízením pro rekuperaci energie.

13.1.2. Obal

Postupujte v souladu se všemi místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy pro likvidaci odpadů, likvidaci/sběr obalových odpadů. Postupujte podle platného vydání směrnic ES o odpadech, o ukládání a spalování nebezpečného odpadu; podle katalogu odpadů; a nařízení o přepravě odpadů. Obaly OPĚTOVNĚ nepoužívejte. Prázdné obaly vypláchněte třikrát, nebo pod tlakem

Nalijte oplachovou vodu do postřikovače. Řádně vypláchnutý obal může být likvidován jako komunální odpad. Obal, který není řádně vypláchnut, likvidujte jako nebezpečný odpad. Uskladněte za účelem odvozu oprávněnou firmou pro likvidaci odpadů. Recyklujte, je-li dispozici odpovídající zařízení/vybavení. Recyklace řádně vypláchnutých obalů je možná, jen pokud je zajištěna řádná kontrola konečného použití recyklovaného plastu. Vhodné pouze pro recyklaci k průmyslovému využití. Nerecyklujte plasty, které by mohly přijít do kontaktu s potravinami nebo člověkem. Tento obal splňuje požadavky pro energetické využití. Likvidace ve spalovně s energetickým využitím se doporučuje. Nebezpečný odpad lze likvidovat pouze ve spalovně autorizované pro nebezpečný odpad.

Použijte doporučení pro manipulaci v oddíle 7 a doporučení ohledně osobních ochranných pomůcek v oddíle 8.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Údaje uvedené v tomto oddíle jsou pouze pro informaci. Používejte, prosím, příslušné předpisy, abyste svou zásilku správně zatřídili pro přepravu.

Není regulován pro přepravu podle předpisů ADR/RID, IMO nebo IATA/ICAO.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Další informace o předpisech

SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. /Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody./ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1907/2006 není požadováno a nebylo provedeno. Bylo provedeno posouzení rizik podle směrnice 91/414/ES.

16. DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené nemusí být nezbytně vyčerpávající, ale jsou reprezentativní jako relevantní, spolehlivé údaje.

Dodržujte všechny místní/regionální/národní a mezinárodní předpisy.

Budou-li potřeba další informace, poradte se, prosím, s dodavatelem.

® Registrovaná ochranná známka.

|| Významné změny oproti předchozímu vydání.

Tento bezpečnostní list byl připraven podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (příloha II) naposledy pozměněného nařízením (ES) č. 453/2010.

Data poskytnutá v tomto bezpečnostním listu jsou pro dodávaný produkt, pokud není specifikováno jinak.

Klasifikace složek

Složky	Klasifikace
Izopropylaminové soli glyfosátu	Aquatic Chronic 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	
------	--

Poznámky:

- {a} EU etiketa (vlastní klasifikace výrobce)
- {b} EU štítek (příloha I)
- {c} EU CLP klasifikace (příloha VI)
- {d} EU CLP (vlastní klasifikace výrobce)

Úplné vymezení nejčastěji používaných zkratk. BCF (biokoncentrační faktor), BOD (biochemická spotřeba kyslíku), COD (chemická spotřeba kyslíku), EC50 (50% koncentrace s účinky), ED50 (dávka, která se projeví na 50 % populace), I.M. (nitrosvalový), I.P. (intraperitoneální), I.V. (intravenózní), Koc (koeficient adsorpce půdy), LC50 (50% smrtelná koncentrace), LD50 (50% smrtelná dávka), LDLo (spodní limit smrtelné dávky), LEL (spodní limit výbušnosti), LOAEC (nejnižší koncentrace spojená s pozorovaným nepříznivým účinkem), LOAEL (nejnižší hodnota spojená s pozorovaným nepříznivým účinkem), LOEC (Nejnižší koncentrace spojená s pozorovaným účinkem), LOEL (nejnižší hodnota dávky spojená s pozorovaným účinkem), MEL (maximální limit expozice), MTD (maximální tolerovaná dávka), NOAEC (koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku), NOAEL (hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku), NOEC (koncentrace bez pozorovaného účinku), NOEL (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku), OEL (limitní hodnota expozice na pracovišti), PEL (povolený limit expozice), PII (primární index dráždivosti), Pow (rozdělovací koeficient n-oktanol/voda), S.C. (podkožní), STEL (limit krátkodobé expozice), TLV-C (prahová limitní hodnota-strop), TLV-TWA (prahová limitní hodnota - vážený průměr v čase), UEL (horní mez výbušnosti)

Ačkoli jsou informace a doporučení v tomto dokumentu uvedené (dále jen „informace“) předkládány v dobré víře a s důvěrou v to, že jsou správné k datu tohoto dokumentu, společnost MONSANTO ani žádná z jejích dceřiných společností nečiní žádná prohlášení, pokud jde o jejich úplnost a přesnost. Informace jsou poskytovány pod podmínkou, že osoby, které je dostanou, provedou před použitím své vlastní stanovení, pokud jde o vhodnost pro dané účely. V žádném případě nebude společnost MONSANTO ani žádná z jejích dceřiných společností odpovědná za škody jakékoli povahy vyplývající z použití nebo spolehnutí se na informace. NEJSOU ČINĚNA ŽÁDNÁ PROHLÁŠENÍ NEBO POSKYTOVÁNY ŽÁRUKY, ANI VÝSLOVNĚ, ANI ODVOZENĚ O PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL NEBO JAKÉKOLI JINÉ POVAHY, POKUD JDE O INFORMACE NEBO VÝROBEK, JEHOŽ SE INFORMACE TÝKAJÍ.

Bezpečnostní list (SDS) příloha

Zpráva o chemické bezpečnosti:

Přečtěte si a dodržujte pokyny uvedené na etiketě