

Monsanto CR S.R.O

Bezpečnostní list
Komerční výrobek

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Roundup® Gel

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. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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 látky nebo směsi

2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] (vlastní klasifikace výrobce)

Není klasifikován jako nebezpečný.

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

Není klasifikován jako nebezpečný.

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S29	NEVYLÉVEJTE do kanalizace.
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S49	Uchovávejte pouze v původním obalu.

Národní klasifikace/označení - Česká republika

Není klasifikován jako nebezpečný.

S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem.
OP II.st.	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové a podzemní vody.

2.2. Prvky označení

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

2.2.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.

2.2.2. Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU)

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):

Bezbarvý-Zamlžený /Gel, bez cizích materiálů / Bez zápachu

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; {Isopropyaminová sůl glyfosátu}

Složení

Složky	CAS č.	Č. ES	EU index č. / REACH Reg. č. /	% hmotnosti (přibližně)	Klasifikace
--------	--------	-------	-------------------------------	-------------------------	-------------

			C&L ID č.		
Izopropylaminové soli glyfosátu	38641-94-0	933-426-9	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15- 0000	1	Aquatic Chronic 2; H411; {c} N; R51/53; {b}
Minoritní složky			- / - / -	4	
Voda	7732-18-5	231-791-2	- / - / -	95	

Konkrétní chemická identita je předmětem obchodního tajemství firmy Monsanto, proto není uvedena

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. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno.

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

Vypláchněte ústa dokonale vodou. Okamžitě nabídněte vodu na napití. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud Vám to není zdravotnickým personálem nařízeno. 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, vdechování

Zasažení očí, krátkodobé působení: Neočekává se, že by produkoval významné nežádoucí účinky na oči, jelikož kontakt s granulami je nepravděpodobný, když budou dodržovány doporučené pokyny pro použití.

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 inhibátorem cholinesterázy.

4.3.2. Protilátka

Léčba atropinem a oximy není indikována.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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. Pokyny pro hasiče

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 osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Minimalizujte rozšíření. Zamezte šíření rozlití pytlí s pískem nebo jinými prostředky. Zamezte úniku do odpadních vod, kanalizace, příkopů, strouh a vodních toků.

6.2. Metody a materiál pro omezení úniku a pro 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. Opláchněte zbytky malým množstvím vody. Minimalizujte použití vody, abyste předešli kontaminaci životního prostředí.

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. Opatření pro bezpečné zacházení

NEOCHUTNÁVAT nebo NEPOŽÍVAT.

Zabraňte zasažení kůže, očí a oděvů.

Nejezte, nepijte ani nekuřte při používání.

Po manipulaci nebo kontaktu s přípravkem si důkladně umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Pokud jde o likvidaci oplachové vody, viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

Prázdné obaly obsahují výpary a zbytky přípravku

DODRŽUJTE VŠECHNA UVEDENÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ I PŘI MANIPULACI S PRÁZDNÝMI OBALY

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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.

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.

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.
Minoritní složky	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.
Voda	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.

8.2. Omezování expozice

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

8.3. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.3.1. Ochrana očí a obličeje:

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

8.3.2. Ochrana kůže:

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:	Bezbarvý - Zamlžený
Zápach:	Bez zápachu
Forma:	Gel, bez cizích materiálů
Změny fyzikálních hodnot (tání, var, atd.):	
Bod tuhnutí:	Žádné údaje
Bod varu:	Žádné údaje
Bod vzplanutí:	Není hořlavina
Výbušné vlastnosti:	Žádné výbušné vlastnosti.
Teplota samovznícení:	Žádné údaje
Teplota samovolně se urychlujícího rozkladu (SADT)	Žádné údaje
Oxidační vlastnosti:	žádný
Měrná hustota:	1,017
Tlak par:	Nemá významnou těkavost; vodní roztok
Hustota par:	Nevztahuje se
Intenzita výparu:	Žádné údaje
Dynamická viskozita:	Žádné údaje
Kinematická viskozita:	Žádné údaje
Hustota:	1,017 g/cm ³ @ 20 °C
Rozpustnost:	Voda: Zcela rozpustný
pH:	7
Rozdělovací koeficient:	log Pow: -3,2 @ 25 °C (glyfosát)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek skladování a manipulace stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4. Neslučitelné materiály

Materiály neslučitelné pro skladování: pozinkovaná ocel, nevyvložkovaná měkká ocel, viz oddíl 10.
Materiály neslučitelné pro skladování: pozinkovaná ocel, nevyvložkovaná měkká ocel
Kompatibilní materiály pro skladování: viz. oddíl 7.2.

10.5. Nebezpečné produkty rozkladu

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, vdechování

Údaje získané o výrobku a o složkách jsou shrnuty níže.

Akutní orální toxicita

Potkan, samice, LD50 (Metoda: Postup nahoru a dolů (OECD 425)): > 2.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Žádná úmrtnost

Akutní toxicita - kožní

Potkan, LD50: > 2.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Žádná úmrtnost

Podráždění pokožky

Králík, 3 zvířat, test OECD 404:

Zarudnutí, individuální EU hodnota: 0,0; 0,3; 0,7
Otok, individuální EU hodnota: 0,0; 0,0; 0,0
Počet dnů k vyléčení: 3

Podráždění očí.

Králík, 3 zvířat, test OECD 405:

Zrudnutí spojivek, individuální EU hodnota: 0,0; 0,0; 0,0
Otok spojivek, individuální EU hodnota: 0,3; 0,3; 0,3
Zákal rohovky, individuální EU hodnota: 0,0; 0,0; 0,0
Poškození duhovky, individuální EU hodnota: 0,0; 0,0; 0,0
Počet dnů k vyléčení: 2

Senzibilizace pokožky

Morče, 9-indukční Buehlerův test:
Pozitivní výskyt: 0 %

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/ústroj: 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

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Akutní toxicita (limitní zkouška), 96 hodiny, statický, LC50: > 975 mg/l

Toxicita pro vodní prostředí, bezobratlí

Hronatka velká (*Daphnia magna*):

Akutní toxicita, 48 hodiny, statický, EC50: 323 mg/l

Toxicita pro vodní prostředí, řasy/vodní rostliny

Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

Akutní toxicita, 72 hodiny, statický, ErC50 (rychlost růstu): > 1.020 mg/l

Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

Akutní toxicita, 72 hodiny, statický, NOAEC (rychlost růstu): 287 mg/l

Toxicita pro členovce

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Orální/kontaktní, 48 hodiny, LD50: > 192 µg/včela

Toxicita pro půdní organismy, bezobratlé

Žížala (*Eisenia foetida*):

Akutní toxicita, 14 dní, LC50: > 10.000 mg/kg suché půdy

Toxicita pro půdní organismy, mikroorganismy

Zkouška transformace dusíku a uhlíku:

12,6 kg/ha, 28 dní: Menší než 25% vliv na transformační procesy dusíku nebo uhlíku v půdě.

N-(phosphonomethyl)glycine {glyphosate}

Toxicita pro ptáky

Křepel virginský (*Colinus virginianus*):

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

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*):

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

Křepel virginský (*Colinus virginianus*):

Akutní orální toxicita, jediná dávka, LD50: > 3.851 mg/kg tělesné hmotnosti

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

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Výrobek

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

Likvidace ve spalovně s energetickým využitím se doporučuje. V souladu s vlastní klasifikací výrobce, na základě směrnice EU 1999/45/ES, může být tento přípravek zlikvidován jako běžný průmyslový odpad. V souladu s vlastní klasifikací výrobce, na základě Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), může být tento přípravek zlikvidován jako běžný průmyslový odpad.

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. Obal zcela vyprázdněte. Likvidovat jako jiný než nebezpečný domovní odpad. Uložte pro sběr subjektem autorizovaným pro likvidaci komunálního odpadu. 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.

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, poraďte se, prosím, s dodavatelem.

V tomto dokumentu byl použit britský pravopis.

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

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.
Minoritní složky	
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 ZÁRUKY, ANI VÝSLOVNĚ, ANI ODVOZENÉ 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