

MONSANTO Europe S.A.

Formulár bezpečnostných údajov

Komerčný produkt

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku

Guardian® Max

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
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

Xn – Škodlivý, N – Nebezpečný pre životné prostredie	
R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R37/38	Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Národná klasifikácia - Slovenská republika

Xn – Škodlivý, N – Nebezpečný pre životné prostredie	
R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R37/38	Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53	Veľmi 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

Dráždi pokožku.

Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.

Vdýchnutie, krátkodobé

Škodlivý pri vdýchnutí.

Požítie

Škodlivý pri požití.

Potencionálny vplyv na životné prostredie

Veľmi jedovatý 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 ZLOŽKÁCH

Aktívna zložka

2-chloro-N-(ethoxymethyl)-N-(2-ethyl-6-methylphenyl) acetamide; {Acetochlor}

Zloženie

Zložky	CAS č.	EINECS/ ELINCS č.	% váha približne	Symbole EU a R frázy zložiek
Acetochlor	34256-82-1	251-899-3	77	Xn, N; R20, 37/38, 43, 50/53; {b}
Safener (Furilazole)	121776-33-8		2,5	Xn, N; R22, 43, 51/53; {a}
Kukuričný olej	8001-30-7	232-281-2	11	
Ostatné zložky			9,5	

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

Kontakt s očami

Okamžite vypláchnuť veľkým množstvom vody.

Ak je to možné, odstrániť kontaktné šošovky.

Kontakt s pokožkou

Okamžite umyť postihnutú kožu veľkým množstvom vody.

Použite mydlo, ak je k dispozícii.

Venujte zvláštnu pozornosť štrbinám na pokožke, záhybom okolo nechtov, atď.

Vyzlečte si znečistený odev, náramkové hodinky, klenoty.

Ak došlo k vniknutiu látky do topánok, okamžite vyzuť.

Pred opätovným použitím odev vyprať.

Pri pretrvávajúcich symptómoch vyhľadajte lekársku pomoc.

Vdýchnutie

Premiestniť postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

V prípade dýchacích problémov, zabezpečiť prístup kyslíka.

Ak postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.

Žiadajte lekársku pomoc od toxikologického informačného centra alebo lekára.

Požítie

Okamžite ponúknite roztok medicínalného uhlia na pitie.

Nikdy nekladajte nič do úst osobe v bezvedomí.

Nevyvolávajúce zvracanie.

Ak sa vyskytnú symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Bod vzplanutia

> 110 °C

Hasiace prostriedky

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

Výnimočné riziko pri požiari a explózií

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

Ekologické opatrenia: vid' časť 6.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NOx), chlorovodík (HCl)

Protipožiarne vybavenie

Samostatný dýchací prístroj.

Zariadenia dôkladne prečistiť po použití.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ LÁTKY

Osobné ochranné opatrenia

Zamedzte vstupu nepovoláných osôb do priestorov, kde prišlo k uvoľneniu látky.

Zdržiavajte sa proti vetru od miesta, kde došlo k rozliatiu prípravku.

Zabráňte priamemu kontaktu s prípravkom.

Varujte každého pred nebezpečenstvom toxicity.

Používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v časti 8.

Ekologické opatrenia

Zabráňte šíreniu rozliateho prípravku vreciami s pieskom alebo inými prostriedkami.

Minimalizujte rozšírenie rozliateho prípravku.

Udržiavať mimo priestoru odtokov a vodných tokov.

Upovedomte príslušné inštitúcie.

Metódy na vyčistenie

Absorbujte v zemine, piesku alebo absorpčnom materiáli.

Odstráňte ťažko kontaminovanú pôdu.

Zobierajte do kontajnerov určených na odpad.

Poškodené obaly umiestnite do nadrozmerých nepremokavých sudov na prepravu.

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

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

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

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

Manipulácia

Uistite sa či máte k dispozícii vybavenie pre poskytnutie prvej pomoci.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Zabráňte vdychovaniu výparov.

Po manipulácii alebo styku s látkou si dôkladne umyte ruky.

Pri použití nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred opätovným použitím odev vyprať.

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.

Používajte len v dobre vetrateľných priestoroch.

Skladovanie

Minimálna teplota skladovania: - 15°C

Maximálna teplota skladovania: 40 °C

Materiály nevhodné na skladovanie: mäkká oceľ

Udržujte mimo dosahu detí.

Zamedzte styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

Uchovávajte vo vhodných obaloch, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

Uchovávajte výhradne v originálnych obaloch.

Čiastočnú kryštalizáciu môže spôsobiť dlhotrvajúce skladovanie pod minimálnou teplotou skladovania.

Ak dôjde k zamrznutiu látky, umiestnite ju do teplej miestnosti, a často ju pretrepávajte, až sa vráti do pôvodného stavu roztoku.

Minimálna doba skladovania: 2 rokov.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

Limity pre expozíciu vo vzduchu

Zložky	Limity expozície
Acetochlór	Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.
Safener (Furilazole)	NCEL (New Chemical Exposure Limit): 0,1 mg/m ³ (TWA)
Kukurličný olej	Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.
Ostatné zložky	Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.

Technické opatrenia

Zaistite dostačujúcu ventiláciu.

Mať k dispozícii sprchu v miestach, kde by mohlo dôjsť ku kontaktu s kožou.

Ochrana očí

Ak je predpoklad kontaktu s očami:

Použite ochranné okuliare.

Ochrana pokožky

Používajte rukavice odolné voči chemikáliám..

Používajte ochranný tvárový štít.

Používajte odev/obuv odolnú voči chemikáliám.

Respiračná ochrana

Používajte respirátor.

Kde je to odporúčané, konzultujte s výrobcou 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:	Jantárová až červená
Zápach:	Pach po farbe
Forma:	Kvapalina
Zmeny fyzikálnych hodnôt (topenie, var, atď.)	
Teplota topenia:	Nie je relevantná.
Bod varu:	Žiadne údaje.
Bod vzplanutia:	> 110 °C
Výbušné vlastnosti:	Žiadne výbušné vlastnosti.
Auto ignition temperature:	445 °C
Špecifická hmotnosť:	1.095 @ 20°C / 4 °C
Tlak pár:	Žiadna významná prchavosť, vodný roztok.
Hustota pár:	Nie je relevantné.
Rýchlosť vyparovania:	Žiadne údaje.
Dynamická viskozita:	Žiadne údaje
Kinematická viskozita:	Žiadne údaje
Hustota:	1,0945 g/cm ³ @ 20 °C
Rozpustnosť:	Vo vode: úplne rozpustný
pH:	5,5 @ 10 g/l
Rozdeľovací koeficient (log Pow):	4,14 @ 20 °C (acetochlór)
Rozdeľovací koeficient (log Pow):	2,12 @ 23 °C (safener)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita

Prípravok je stabilný pri normálnych podmienkach manipulácie a skladovania.

Oxidačné vlastnosti

Žiadne vlastnosti.

Materiály, ktorým je nutné sa vyhýbať / Reaktivita

Možnosť korodovania s mäkkou oceľou

Nebezpečenstvo rozkladu

Teplný rozpad: nebezpečné produkty spaľovania: viď časť 5.

Teplota samovlného rozkladu (SADT)

Žiadne údaje.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Údaje získané o produkte sú zhrnuté nižšie.

Akútna orálna toxicita

Potkan, samec, LD50: 1.304 mg/kg telesnej hmotnosti

Cieľové orgány/systémy: tráviaci trakt, pľúca

Ďalšie účinky: dýchacie ťažkosti, vyčerpanosť, klinické príznaky

Akútna kožná toxicita

Potkan, LD50: > 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Cieľové orgány/systémy: pokožka

Podráždenie pokožky

Králik, 3 zvieratá:

Sčervenanie, stredná EU hodnota: 2,67; 2,00; 2,00

Opuchnutie, stredná EU hodnota: 0,67; 1,00; 0,33

Doba liečenia: > 14 dní

Podráždenie očí

Králik, 3 zvieratá:

Sčervenanie spojiviek, stredná EU hodnota: 2,67; 2,00; 2,33

Opuchnutie spojiviek, stredná EU hodnota: 1,33; 1,00; 1,33

Zákal rohovky, stredná EU hodnota: 0,00; 0,00; 0,00

Lézia dúhovky, stredná EU hodnota: 0,00; 0,00; 0,00

Doba liečenia: 14 dní

Slabo dráždivý na oči, ale nie dostatočne pre klasifikáciu.

Acetochlor

Akútna inhalačná toxicita

Potkan, LC50, 4 hodiny, aerosol:

Maximálne dosiahnuteľná koncentrácia. Žiadna úmrtnosť.

Scitlivenie kože

Morčata, 9- indukčný Buehlerov test:

Pozitívny výskyt: 100 %

Mutagenita

Testy mutagenity v testoch in vivo a in vitro:

Nie je mutagénny na báze analýz hmotnostných dôkazov.

Opakovane dávkovaná toxicita

Potkan, orálna, 91 dní:

NOEL toxicity: 53,2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Iné účinky: úbytok hmotnosti

Králik, kožná, 21 dní:

NOEL toxicity: 400 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Chronické následky/karcinogenita

Potkan, orálna, 24 mesiacov:

NOEL nádor: 200 mg/kg potravy

Nádory: nos (adenoma)

Nádory len pri hodnotách na alebo nad MTD. Nádory nie sú relevantné pre človeka na báze mechanických údajov.

Myš, orálna, 23 mesiacov:

NOEL nádor: <500 mg/kg potravy

Nádory: pečeň (carcinoma), pľúca (adenoma) (carcinoma), maternica (sarcoma)

Nádory len pri hodnotách na alebo nad MTD. Nádory nie sú relevantné pre človeka na báze mechanických údajov.

Toxicita pri rozmnožovaní/plodnosti

Potkan, orálna, 2 generácie:

NOEL toxicity: 500 mg/kg potravy

NOEL reprodukcie: 500 mg/kg potravy

Cieľové orgány/systémy u rodičov: obličky, slezina

Iné účinky u rodičov: úbytok hmotnosti

Iné účinky u mláďat: úbytok hmotnosti, zníženie exkrementov

Účinky na potomstvo pozorované len pri materskej toxicite.

Vývojová toxicita/teratogenita

Potkan, orálna, 6 - 18 dní gravidity:

NOEL toxicity: 200 mg/kg telesnej hmotnosti

NOEL vývoja: >400 mg/kg telesnej hmotnosti

Iné účinky u matky: zníženie prírastku hmotnosti

Králik, orálna, 7 – 19 dní gravidity:

NOEL toxicity: 50 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

NOEL vývoja: > 190 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Cieľové orgány/systémy u matky: žiadne

Iné účinky u matky: zníženie prírastku hmotnosti

Žiadne nepriaznivé účinky na potomstvo spojené s podávaním prípravku.

SKÚSENOSTI S EXPOZÍCIOU NA EUDÍ

Kontakt s pokožkou, krátkodobý, pri manipulácii:

Účinky na pokožku: scitlivenie u citlivých jedincov

Safener (Furilazole)

Akútna inhalačná toxicita

Potkan, LC50, 4 hodiny, prach:

Maximálne dosiahnuteľná koncentrácia. Žiadna úmrtnosť.

Scitlivenie pokožky

Morčatá, maximalizačný test:

Pozitívny.

Mutagenita

Testy mutagenity v testoch in vitro a in vivo:

Nie je mutagénny na báze analýz hmotnostných dôkazov.

Opakovane dávkovaná toxicita

Potkan, orálna, 3 mesiace:

NOEL toxicity: 7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Cieľové orgány/systémy: pečeň

Ostatné účinky: zníženie príjmu potravy, zníženie prírastku telesnej hmotnosti, zmena hmotnosti orgánov, hematologické a histopatologické účinky

Potkan, kožná, 21 dní:

NOEL toxicity: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Cieľové orgány/systémy: žiadne

Ostatné účinky: účinky na krvnú biochémiu

Chronické následky/karcinogenita

Potkan, orálna, 2 roky:

NOEL nádor: 100 mg/kg potravy
NOAEL toxicity: 100 mg/kg potravy
Nádory: pečeň (adenoma) (carcinoma)
Cieľové orgány/systémy: obličky, pečeň, žalúdok
Ostatné účinky: úbytok hmotnosti, zníženie prírastku telesnej hmotnosti, zmena hmotnosti orgánov, hematologické a histopatologické účinky
Nádory nie sú relevantné pre človeka.

Myš, orálna, 18 mesiacov:

NOEL nádor: 40 mg/kg potravy
NOAEL toxicity: 40 mg/kg potravy
Nádory: pečeň (adenoma) (carcinoma), pľúca (adenoma) (carcinoma)
Cieľové orgány/systémy: pečeň, pľúca
Ostatné účinky: úbytok hmotnosti, zmena hmotnosti orgánov, zvýšená úmrtnosť
Nádory nie sú relevantné pre človeka.

Toxicita pri rozmnožovaní/plodnosti

Potkan, orálna, 2 generácie:

NOAEL toxicity: 150 mg/kg potravy
NOAEL rozmnožovania: 1.500 mg/kg potravy
Cieľové orgány/systémy u rodičov: obličky, pečeň
Ostatné účinky u rodičov: zníženie prírastku telesnej hmotnosti

Vývojová toxicita/teratogenita

Potkan, orálna, 6 - 15 dní gravidity:

NOAEL toxicity: 10 mg/kg telesnej hmotnosti
NOAEL vývoja: 75 mg/kg telesnej hmotnosti
Cieľové orgány/systémy u matky: pečeň
Ostatné účinky u matky: úbytok hmotnosti, zníženie prírastku telesnej hmotnosti, zmena hmotnosti orgánov
Vývojové účinky: strata hmotnosti, variácie skeletu
Účinky na potomstvo pozorované len pri materskej toxicite.

Králik, orálna, 7 - 19 dní gravidity:

NOAEL toxicity: 10 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
NOAEL vývoja: 50 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Cieľové orgány/systémy u matky: pečeň
Ostatné účinky u matky: úbytok hmotnosti, zmena hmotnosti orgánov
Vývojové účinky: žiadne

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Údaje získané o produkte sú zhrnuté nižšie.

Toxicita u vodných živočíchov, ryby

Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Akútna toxicita, 96 hodín, vývojová, LC50: 0,709 mg/L

Toxicita pre vodné prostredie, riasy/vodné rastlinstvo

Zelené riasy (*Selenastrum capricornutum*):

Akútna toxicita, 72 hodín, statická, ErC50 (rýchlosť rastu): 2,01 µg/L
Pozorovaný algistatický účinok. Rastliny sa zotavia po odstránení otravnej látky.

Lemna minor:

Akútna toxicita, 7 dní, statická, EC50: 3,33 µg/L
Účinok zvrätajúci. Rastliny sa zotavia po odstránení otravnej látky.

Toxicita článkonožcov

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Orálna, 48 hodín, LD50: > 199 µg/včelu

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 hodín, LD50: >200 µg/včelu

Toxicita pre pôdne organizmy, bezstavovce

Dážďovka (*Eisenia foetida*):

Akútna toxicita, 14 dní, LC50: 287 mg/kg suchej pôdy

Toxicita pre pôdne organizmy, mikroorganizmy

Test transformácie dusíka a uhlíka:

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

Acetochlor

Toxicita pre vodné organizmy, bezobratlovce

Dafnia (Daphnia magna):

Akútna toxicita, 48 hodín, statická, EC50: 8,6 - 16 mg/L

Toxicita pre vtákov

Prepelica viržínska (Colinus virginianus):

Akútna orálna toxicita, jednorázová dávka, LD50: > 31 - 1.560 mg/kg telesnej hmotnosti

Kačica divá (Anas platyrhynchos):

Akútna orálna toxicita, jednorázová dávka, LD50: > 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Kačica divá (Anas platyrhynchos):

Potravová toxicita, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg potravy

Prepelica viržínska (Colinus virginianus):

Potravová toxicita, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg potravy

Bioakumulácia

Slniečnica (Lepomis macrochirus):

Celá ryba: BCF: 20

Rýchla depurifikácia po skončení vystavenia.

Rozptyl

Voda, aeróbna, 20°C:

Polčas rozpadu: 12 dní

Pôda, aeróbna, 20°C:

Polčas rozpadu: 12,9 dní

Koc: 204

Safener (Furilazole)

Toxicita pre vodné organizmy, bezobratlovce

Dafnia (Daphnia magna):

Akútna toxicita, 48 hodín, statická, EC50: 26 mg/L

Toxicita pre vtákov

Prepelica viržínska (Colinus virginianus):

Akútna orálna toxicita, jednorázová dávka, LD50: > 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Prepelica viržínska (Colinus virginianus):

Potravová toxicita, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg potravy

Kačica divá (Anas platyrhynchos):

Potravová toxicita, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg potravy

Fotochemická degradácia

Voda:

Polčas rozpadu: 30 dní

Rozptyl

Pôda, aeróbna, 20°C:

Polčas rozpadu: 52 - 78 dní

Koc: 56 - 341 L/kg

Voda, aeróbna, 20 °C:

Polčas rozpadu: 6 dní

Biodegradácia

Manometrický respirometrický test:

Degradácia: 1% do 28 dní

Nie je ľahko biodegradovateľný.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Prípravok

Recyklujte, pokiaľ máte k dispozícii vhodné zariadenia.

Spaľujte vo vhodnej spaľovni.

Zlikvidujte ako nebezpečný priemyselný odpad.

Nekontaminovať životné prostredie.

Neznečisťujte vodné toky, nádrže alebo priekopy.
Dodržujte miestne / regionálne/celoštátne /medzinárodné predpisy.

Obaly

Prázdne obaly vypláchnite trikrát alebo podtlakom.
Vodu na vypláchnutie odstráňte ako nebezpečný odpad.
Uskladnite pre odvoz schválenou službou pre odvoz odpadkov.
Zlikvidujte ako bezpečný priemyselný odpad.
Nepoužívajte obaly opakovane.
Dodržujte 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.

ADR/RID

NEBEZPEČNÁ TEKUTINA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. , (acetochlór, furilazole)
UN č.: UN3082
Trieda: 9
Kemler: 90
Baliaca skupina: III

IMO

NEBEZPEČNÁ TEKUTINA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. , (acetochlór, furilazole)
UN č.: UN3082
Trieda: 9
Baliaca skupina: III

Možné znečistenie pri preprave po mori

IATA/ICAO

NEBEZPEČNÁ TEKUTINA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. , (acetochlór, furilazole)
UN č.: UN3082
Trieda: 9
Baliaca skupina: III

Možné znečistenie pri preprave po mori

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Xn – Škodlivý, N – Nebezpečný pre životné prostredie	
R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R37/38	Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S24	Zabráňte kontaktu s pokožkou.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S37	Noste vhodné rukavice.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Národná klasifikácia - Slovenská republika

Xn – Škodlivý, N – Nebezpečný pre životné prostredie	
R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R37/38	Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky

- vo vodnej zložke životného prostredia.
- S2 Uchovávajúce mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.
- S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
- S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči / tvár.
- S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
- 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
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V2** Prípravok je škodlivý pre populácie: dážd'ovky.
- Prípravok je horľavinou IV. triedy nebezpečnosti podľa normy STN 65 02 01 !
- Prípravok je vylúčený z použitia v 2. vnútornom pásme hygienickej ochrany vôd!

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

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

Dodržujte 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.

|| Zmeny oproti predchádzajúcej revízii.

Symbole EU a R frázy zložiek

Zložky	Symbole EU a R frázy zložiek
Acetochlor	Xn – Škodlivý N – Nebezpečný pre životné prostredie R20 Škodlivý pri vdýchnutí. R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku. R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Safener (Furilazole)	Xn - Škodlivý N - Nebezpečný pre životné prostredie R22 Škodlivý po požití R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
Corn oil	
Other ingredients	

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.

00000009618
