

**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

**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. 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	

## 3. 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.

##### **Požitie**

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.

---

## **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.

### **Požitie**

Okamžite ponúknite roztok medicínalného uhlia na pitie.

Nikdy nekladajte nič do úst osobe v bezvedomí.

Nevyvolávajú zvracanie.

Ak sa vyskytnú symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

---

## **5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

### **Bod vzplanutia**

> 110 °C

### **Hasiace prostriedky**

Odporúčané: voda, pena, suché chemikálie, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### **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 nepovolaných 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.  
Zozbierajte 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 <sup>3</sup> (TWA)
Kukuríčný 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 testovania, 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
Forma:	Kvapalina
Zápach:	Pach po farbe
Bod vzplanutia:	> 110 °C
Merná hmotnosť:	1,095 @ 20°C / 4 °C
Dynamická viskozita:	~ 100 Pa.s
Rozpustnosť:	Vo vode: úplne rozpustný
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.

### Nebezpečenstvo rozkladu

Tepelný rozpad: nebezpečné produkty spaľovania: viď časť 5.

## 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**

**Morčatá, 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 ĽUDÍ**

**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

Ostané 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 zvrtný. 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

**Dáždovka (*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*):**

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

**Prepelica viržínska (*Colinus virginianus*):**

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

### Bioakumulácia

**Slnečnica (*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**

- Recykľujte, 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	Uchovávajte mimo dosahu detí.
S13	Uchovávajte 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.

---

## 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.

#### Symbody EU a R frázy zložiek

Zložky	Symbody 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
Com 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