



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 EKOLAS, s.r.o.	ROTRYN 50	Dátum vydania: 02.06.2011
		Revízia: Strana 1 z 8

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu: ROTRYN 50** – EC insekticíd pre zabezpečenie verejného zdravia.
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Identifikované použitia: Neuvádza sa.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Neuvádza sa.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Distribútor: EKOLAS, s.r.o.
Paderovce
Poľná 11/2
919 30 Jaslovské Bohunice
Tel: +421 33 559 2096
Fax: +421 33 559 2097
Web: www.ekolas.sk
Emailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za vypracovanie karty bezpečnostných údajov: ekolas@ekolas.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum**
00421-(0)2-547 741 66 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:** Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a klasifikačných pravidiel smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES: **R10, Xn; R65, Xi; R36, R66, N; R50/53.**
- 2.2 Prvky označovania:**
Symbol nebezpečnosti a označenie nebezpečnosti:
 
Škodlivý Nebezpečný pre životné prostredie
Slovné označenie špecifického rizika (R-vety):
R10 Horľavý.
R36 Dráždi oči.
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):
S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia.
S21 Pri používaní nefajčite.
S23 Nevdychujte pary.
S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	ROTRYN 50	Dátum vydania: 02.06.2011 Revízia: Strana 2 z 8
---	------------------	---

S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

S60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Ďalšie označenia zmesi:

Registračné číslo:

100 g produktu obsahuje účinnú látku (3-fenoxyfenyl)(kyano)metyl-3-(2,2-dichlórvinyl)-2,2-dimetylcyklopropánkarboxylát 93% (cypermetrín 93%) (cis/trans 40/60) 5 g (38,4 g/l); dekán.

2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Neuvádza sa.

3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné chemické zložky:

Názov látky	Registr č.	Poz.	EC/CAS číslo	Klasifikácia				Konc. (%)	
				67/548/EHS	CLP				
					Tr. nebezp.	Kat. nebezp.	Vystr. upoz.		Pikt. Výstr.sl.
(3-fenoxyfenyl)(kyano)metyl-3-(2,2-dichlórvinyl)-2,2-dimetylcyklopropánkarboxylát 93% (Cypermetrín 93%) (cis/trans 40/60)	-	-	257-842-9/ 52315-07-8	Škodlivý Xn; R20/22 Dráždivý Xi; R37 Nebezpečný pre životné prostredie N; R50/53	Akútna toxicita Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H332 H302 H335 H400 H410	GHS07 GHS09 Wng	5
¹ Alkylarylsulfonát	-	-	-	Dráždivý Xi; R38-41	Žieravosť/dráždivosť kože Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	GHS05 Dgr	5,5
¹ Zmes aniónových a neiónových povrchovo aktívnych látok	-	-	-	Dráždivý Xi; R36/38	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Žieravosť/dráždivosť kože	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H319 H315	GHS07 Wng	5,5
¹ Dekán	-	-	204-686-4/ 124-18-5	Horľavý R10 Škodlivý Xn; R65 R66	Horľavá kvapalina Aspiračná nebezpečnosť	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1	H226 H304 EUH06 6	GHS02 GHS08 Dgr	84

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

*Plné znenia výstražných upozornení a R-viet sú uvedené v bode 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 EKOLAS, s.r.o.	ROTRYN 50	Dátum vydania: 02.06.2011
		Revízia: Strana 3 z 8

4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Premiestnite postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou: Zasiahnutú pokožku dôkladne oplachujte vodou a mydlom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky aplikujte antihistaminický roztok alebo vitamín E. Vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami: Po dobu najmenej 15 minút dôkladne preplachujte otvorené oči prúdom čistej vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie a nepodávajte tekutiny. Vyhľadajte lekársku pomoc. Pre intoxikáciu pyretroidmi neexistujú protilátky. Vyžaduje sa symptomatická liečba.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Zmes môže dráždiť oči, pokožku a horné dýchacie cesty. Požitie môže byť nebezpečné, pretože malé množstvá rozpúšťadla sa môžu dostať do dýchacích ciest a spôsobiť pneumóniu alebo pľúcny edém. Pyretroidy nie sú veľmi toxické pre ľudí, ale požitie veľkých množstiev môže mať vplyv na centrálny nervový systém. Ako dôsledok zablokovania prenosu nervových impulzov pyretroidmi sa môže objaviť parestézia, vysoká vzrušivosť, tremor. Vdychovanie zmesi môže spôsobiť ospalosť, bolesť hlavy a závraty.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Na pracovisku musia byť dostupné antihistaminické roztoky.

5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý, práškový hasiaci prostriedok.

Nevhodné hasiace prostriedky: Voda.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické výpary obsahujúce oxidy dusíka, kyanovodík a oxid uhoľnatý.

5.3 Rady pre požiarnikov: Použite vhodný výstroj.

6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vstupu do kontaminovaných oblastí. Nestojte proti smeru prúdenia vetra. Nefajčite. Použite ochrannú masku, rukavice a bezpečnostné okuliare.

Pre pohotovostný personál: Neuvádza sa.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte vniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Zabráňte kontaminácii potravín.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Uniknutú zmes absorbujte inertným materiálom (piesok, fosílna múčka). Kontaminovaný materiál uložte do vodotesných nádob a zneškodnite podľa pokynov v bode 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Riad'te sa tiež ustanoveniami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 EKOLAS, s.r.o.	ROTRYN 50	Dátum vydania: 02.06.2011
		Revízia: Strana 4 z 8

7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Používajte vhodné ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare. Zmes nevdychujte.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladujte mimo zdrojov tepla, ohňa a iskier v dobre vetraných priestoroch, ktoré sú vybavené zbernými nádržami.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Neuvádza sa.

8 KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.
- Výrobca uvádza: TLV-TWA: 300 mg/m³ (dekán).
Kritické účinky: pľúca, centrálny nervový systém.
- 8.2 Kontroly expozície:**
- 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Neuvádza sa.
- 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**
- 8.2.2.1 Ochrana očí/tváre:** Bezpečnostné okuliare.
- 8.2.2.2 Ochrana kože:**
Ochrana rúk: Ochranné rukavice.
Iné: Ochranný odev, pracovná obuv.
- 8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest:** Ochranná maska.
- 8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť:** Nie je.
- 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Používajte zmes podľa schválených pracovných postupov. Postupujte podľa pokynov uvedených na etikete. Neznečisťujte životné prostredie zvyškami produktu a prázdnyimi nádobami. Zneškodňujte ich podľa pokynov uvedených v bode 13.

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	žltá kvapalina
Zápach:	aromatický
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
pH:	-
Teplota topenia/tuhnutia:	-
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	>168°C
Teplota vzplanutia:	>54°C
Rýchlosť odparovania:	-
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	zmes je horľavá
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	-
Tlak pár:	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 EKOLAS, s.r.o.	ROTRYN 50	Dátum vydania: 02.06.2011
		Revízia: Strana 5 z 8

Hustota pár:	-
Relatívna hustota:	0,77 g/ml
Rozpustnosť (rozpustnosti):	zmes je emulgovateľná
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	-
Teplota samovznietenia:	-
Teplota rozkladu:	-
Viskozita:	4,02 cps
Výbušné vlastnosti:	-
Oxidačné vlastnosti:	-

9.2 Iné informácie: Neuvádza sa.

10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Neuvádza sa.

10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Neuvádza sa.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

10.5 Nekompatibilné materiály: Plasty, oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Neuvádza sa.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Látky:

Akútna toxicita:

Cypermetrín:

LD50, orálne, potkan: 250-4150 mg/kg

LD50, dermálne: >4920 mg/kg

LC50, inhalačne: >2,5 mg/l (4h)

Dekán:

LD50, orálne, potkan: >5000 mg/kg

LD50, dermálne: >2000 mg/kg

LC50, inhalačne: >1369 ppm (8h)

Zmesi:

Akútna toxicita: LD50, orálne, potkan: 4461 mg/kg (vypočítaná hodnota)

Zmes je škodlivá, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

Dráždivosť: Zmes dráždi oči a môže dráždiť pokožku.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Zmes je veľmi toxická pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Cypermetrín:

Vodná toxicita pre ryby, 96h: 0,0020 mg/l (pstruh potočný)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 EKOLAS, s.r.o.	ROTRYN 50	Dátum vydania: 02.06.2011
		Revízia: Strana 6 z 8

Iná ekotoxicita: kačica divá: >10000 mg/kg
včely: veľmi toxická

Dekán:

Vodná toxicita: žiadny účinok pri nasýtenej koncentrácii

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Cypermetrín je rýchlo odbúrateľný vo vode UV žiarením. Rozpúšťadlo (dekán) je biologicky odbúrateľné.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál:** BCF pre Cypermetrín: 420.
- 12.4 Mobilita v pôde:** Rozpúšťadlo (dekán) sa vyparuje rýchlo. Účinná látka nevykazuje mobilitu v pôde. Vo vode sa spája do častíc rozptýlených vo vode.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia PBT.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Neuvádza sa.

13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Zmes a prázdne nádoby zneškodňujte ako nebezpečný odpad.

14 INFORMÁCIE O DOPRAVE


- 14.1 Cestná preprava (ADR), železničná preprava (RID) a preprava na vnútrozemských vodných cestách (ADN):**

Číslo OSN:	1993
Správne expedičné označenie OSN:	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I.N. (obsahuje ropné rozpúšťadlo)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno

- 14.2 Námorná preprava (IMDG):**

Číslo OSN:	1993
Správne expedičné označenie OSN:	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I.N. (obsahuje ropné rozpúšťadlo)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 EKOLAS, s.r.o.	ROTRYN 50	Dátum vydania: 02.06.2011
		Revízia: Strana 7 z 8

14.3 Letecká preprava (ICAO/IATA):

Číslo OSN:	1993
Správne expedičné označenie OSN:	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I.N. (obsahuje ropné rozpúšťadlo)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno

15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 286/2011 z 10. marca 2011, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí;

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 EKOLAS, s.r.o.	ROTRYN 50	Dátum vydania: 02.06.2011
		Revízia: Strana 8 z 8

16 INÉ INFORMÁCIE

Úplný text viet označených písmenom R (H), ktoré sú uvedené v bode 2 až 15:

- R10 Horľavý.
- R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
- R36 Dráždi oči.
- R36/38 Dráždi oči a pokožku.
- R37 Dráždi dýchacie cesty.
- R38 Dráždi pokožku.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
- R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Odporúčania na odbornú prípravu: Neuvádzajú sa.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Neuvádzajú sa.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi poskytnutých spoločnosťou EKOLAS, s.r.o..

Zmeny vykonané pri revízii: -