



## PREVICUR ENERGY

Verzia 1 / SK  
10200004473

1/9  
Dátum revízie: 06.07.2013  
Dátum tlače: 06.07.2013

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov PREVICUR ENERGY  
Kód výrobku (UVP) 06396712, 81705194

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie Fungicíd

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Bayer, spol s.r.o.  
Bayer CropScience  
Einsteinova 25  
851 01 Bratislava 1  
Slovensko

Telefón +421 2 5020 5950  
Fax +421 2 5921 3945  
Zodpovedné oddelenie E-mail: bcs.sk@bayer.com

#### 1.4 Núdzový telefón

Núdzový telefón +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

R43

Klasifikácia zmesi podľa zákona č. 67/2010 Z.z.

Xi Dráždivý, R43

#### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MPA RV č. 488/2011 Z.z.

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku:

- Propamokarb
- Fosetyl

Symbol(y)



Xi Dráždivý

R - veta  
R43

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

**PREVICUR ENERGY**Verzia 1 / SK  
102000004473

2/9

Dátum revízie: 06.07.2013

Dátum tlače: 06.07.2013

S-veta(y)	
S 2	Uchovávajte mimo dosahu detí.
S13	Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S24	Zabráňte kontaktu s pokožkou.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S36/37	Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
S46	V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
SP 1	Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Iné nebezpečenstvo nie je známe.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2 Zmesi****Chemická charakteristika**Kvapalný koncentrát pre riedenie vodou (SL)  
Propamocarb 530 g/l, Fosetyl 310 g/l**Nebezpečné zložky**

R - veta podľa smernice EU 67/548/EHS

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Název	Č. CAS / Č.EK	Klasifikácia		Konc. [%]
		Smernice EU 67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
Propamokarb	24579-73-5 607-406-2	Xi; R43	Skin Sens. 1, H317	47,32
Fosetyl	15845-66-6	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318	27,68

**Ďalšie informácie**

Plné znenie R viet/ výstražné upozornenia uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné odporúčania**

Vyneste z miesta ohrozenia. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

**Vdychovanie**

Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a ponechajte ho v kľude. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s pokožkou**

Umyte mydlom a vodou. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**PREVICUR ENERGY**Verzia 1 / SK  
10200004473

3/9

Dátum revízie: 06.07.2013

Dátum tlače: 06.07.2013

**Kontakt s očami** Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak podráždenie alebo začervenanie očí pretrváva vyhľadajte očného lekára.

**Požitie** NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vypláchnite si ústa. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

**Symptómy** Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: Letargia, Ataxie, Kŕče, Lokálny: Senzibilizačné účinky

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

**Riziká** Tento produkt i keď je karbamát, NIE je inhibítor cholinesterázy.

**Zaobchádzanie** Príslušná podporná alebo symptomatická liečba podľa podmienok je odporúčaná. Neexistuje špecifický protiliek. Kontraindikácie: atropín. Výplach žalúdka nie je potrebné bežne vykonávať. Ak bolo požitie väčšie množstvo (viac ako jedno prehltnutie) podajte živočíšne uhlie.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné** Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

**Nevhodné** Veľký prúd vody

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Chlorovodík (HCl), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhoľnatý (CO), Kysličníky fosforu, Oxidy dusíka (NOx)

**5.3 Rady pre požiarnikov**

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov** Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj.

**Iné informácie** Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte vniknúť odpadu, otekajúcejmu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

**Bezpečnostné opatrenia** Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

**PREVICUR ENERGY**Verzia 1 / SK  
102000004473

4/9

Dátum revízie: 06.07.2013

Dátum tlače: 06.07.2013

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

**Spôsoboch čistenia** Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Uschovávajúte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

**Ďalšie pokyny** Podľa miestnej situácie zvážte ďalšie opatrenia.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, viď. oddiel 7.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach, viď. oddiel 8.  
Informácie o likvidácii, viď. oddiel 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Pokyny pre bezpečnú manipuláciu** Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

**Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom** Nie sú vyžadované osobitné bezpečnostné opatrenia.

**Hygienické opatrenia** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy ukladajte oddelene. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Po skončení práce sa osprchujte alebo vykúpajte. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby** Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodnej nádobe. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Chráňte pred mrazom. Chráňte pred slnečným žiarením.

**Pokyny pre spoločné skladovanie** Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Dodržujte pokyny uvedené v etikele alebo príbalovom letáku.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Propamokarb	24579-73-5	1,1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer CropScience pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**

**PREVICUR ENERGY**Verzia 1 / SK  
102000004473

5/9

Dátum revízie: 06.07.2013

Dátum tlače: 06.07.2013

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikete. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho doporučenia.

<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukciu expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.
<b>Ochrana rúk</b>	Použite nitrilové rukavice (min. hrúbka 0,4 mm). Pri kontaminácii ich umyte. Zlikvidujte ich pokiaľ dôjde ku kontaminácii vnútri.
<b>Ochrana zraku</b>	Použite ochranné okuliare vyhovujúci EN 166 (oblasť použitia 5 alebo ekvivalent).
<b>Ochrana pokožky a tela</b>	Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkám typu 4 (obmedzená ochrana proti postreku). V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany. Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	Kvapalina
Farba	bezfarebná až belavá
Zápach	bez zápachu
pH	6,0 - 7,5 pri 100 % (23 °C)
Teplota vzplanutia	> 120 °C pri 1.013 hPa
Teplota vznietenia	300 °C
Hustota	cca. 1,12 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	dokonale miešateľný
Viskozita, kinematická	36,9 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
Povrchové napätie	59 mN/m pri 20 °C Určené ako 1 % roztok v destilovanej vode.
Výbušnosť	Nevýbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

**9.2 Ďalšie informácie** Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

**PREVICUR ENERGY**Verzia 1 / SK  
102000004473

6/9

Dátum revízie: 06.07.2013

Dátum tlače: 06.07.2013

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita****Termický rozklad** Stabilný za normálnych podmienok.**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

**10.3 Možnosť  
nebezpečných reakcií**

Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.

**10.4 Podmienky, ktorým sa  
treba vyhnúť**

Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

**10.5 Nekompatibilné  
materiály**

Skladujte len v pôvodnej nádobe.

**10.6 Nebezpečné produkty  
rozkladu**

Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita** LD50 (potkan) > 2.000 mg/kg**Akútna dermálna toxicita** LD50 (potkan) > 2.000 mg/kg**Podráždenie pokožky** Žiadne podráždenie pokožky (králik)**Podráždenie očí** Žiadne podráždenie očí (králik)**Senzibilizácia** Senzibilizujúci (myš)  
OECD direktíva 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA)**Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach**

Propamokarb nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

**Zhodnotenie mutagenicity**

Propamokarb nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

**Zhodnotenie karcinogenicity**

Propamokarb nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

**Zhodnotenie reprodukčnej toxicity**

Propamokarb nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

**PREVICUR ENERGY**Verzia 1 / SK  
102000004473

7/9

Dátum revízie: 06.07.2013

Dátum tlače: 06.07.2013

**Zhodnotenie vývojová toxicita**

Propamokarb spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Účinok na vývoj pozorovaný na Propamokarb súvisí s toxicickým účinkom na matku.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby**

LC50 (Pstruh dúhový (*Orcorhynchus mykiss*)) > 98 mg/l  
Doba expozície: 96 h

**Toxicita pre vodné  
bezstavovce**

EC50 (Vodná blcha (*Dafnia magna*)) > 97 mg/l  
Doba expozície: 48 h

**Toxicita pre vodné rastliny**

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 97 mg/l  
Doba expozície: 72 h

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**Biologická odbúrateľnosť** Nie je relevantné pre túto zmes.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

**Bioakumulácia** Nie je relevantné pre túto zmes.

**12.4 Mobilita v pôde**

**Mobilita v pôde** Nie je relevantné pre túto zmes.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie je relevantné, posúdenie chemickej bezpečnosti nie je vyžadované.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

**Doplnkové ekologické informácie** Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok**

Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.

**Znečistený obal**

Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

**Číslo v katalógu odpadov**

**020108** agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky



## PREVICUR ENERGY

Verzia 1 / SK  
102000004473

8/9

Dátum revízie: 06.07.2013

Dátum tlače: 06.07.2013

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Podľa ADN/ADR/RID/IMDG/IATA nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar.

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

**14.1 – 14.5** Nepoužiteľné.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Iné informácie

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

R41	Riziko vážneho poškodenia očí.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
------	---------------------------------------

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
------	---------------------------------

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 453/2010 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

Dôvod revízie: Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci.

Na zmeny od poslednej verzie bude upozornené v poznámkách. Táto verzia nahradzuje všetky predchádzajúce verzie.



**Bayer CropScience**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



**PREVICUR ENERGY**

Verzia 1 / SK  
10200004473

9/9

Dátum revízie: 06.07.2013

Dátum tlače: 06.07.2013

---