



## PREVICUR ENERGY

Verzió 3 / H  
102000004473

1/9  
Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2014  
Nyomtatás Dátuma: 11.05.2014

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév PREVICUR ENERGY

Termék kódja (UVP) 06396712, 81705194

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás Gombaölő szer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító Bayer Hungária Kft.  
Bayer CropScience  
Alkotás u. 50.  
1123 Budapest  
Magyarország

Telefon +36(1) 487 -4100

Telefax +36(1) 212 -1574

Felelős osztály Bayer Hungária Kft.  
Telefax: +36(1) 212 -1575  
E-mail: robert.marton@bayer.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám +49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)

Segélykérő telefonszám Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.

Bőrszenzibilizáció: 1. Osztály  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

R43

#### 2.2 Címkézési elemek

Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.

Veszélyt jelző címke használata kötelező.



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.



## PREVICUR ENERGY

Verzió 3 / H  
102000004473

2/9

Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2014  
Nyomtatás Dátuma: 11.05.2014

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.  
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékmegsemmisítő telepen.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Más veszélyek nem ismertek.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2 Keverékek

#### Kémiai természet

Vízoldható koncentrátum (SL)  
Propamokarb 530 g/l, Foszetil 310 g/l

#### Veszélyes komponensek

R - mondat(ok) a 67/548/EGK utasítás szerint  
Figyelmeztető mondatok az 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Név	CAS szám / EU-szám	Osztályozás		Konc. [%]
		EK irányelv 67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelete	
Propamokarb	24579-73-5 607-406-2	Xi; R43	Skin Sens. 1, H317	47,32
Foszetil	15845-66-6	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318	27,68

### További információk

Az ebben a részben említett R mondatok/ figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok** A veszélyes területet el kell hagyni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

**Belégzés** A sérültet friss levegőre kell vinni és pihentetni kell. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**Bőrrel való érintkezés** Szappannal és vízzel le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**Szemmel való érintkezés** Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha szem irritáció vagy tartós szemvörösödés lép fel, forduljon szemorvoshoz.

**Lenyelés** NEM szabad hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.



## PREVICUR ENERGY

Verzió 3 / H  
102000004473

3/9

Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2014  
Nyomtatás Dátuma: 11.05.2014

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Tünetek** Az alábbi tünetek jelentkezhetnek: Letargia, Ataxia, Görcs, Helyi; Szenzibilizáló hatások

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Kockázatok** Annak ellenére, hogy a termék egy karbamát, NEM kolinészteráz inhibitor.

**Kezelés** A sérült állapotának megfelelő támogatás és tüneti kezelés javasolt. Ellenszer nem ismert. Kontraindikáció: atropin. Gyomormosás nem szükséges. Nagyobb mennyiség (több mint egy nyelet) bevétele esetén az érintett személynek aktív szén és nátrium-szulfátot kell beadni.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

**Megfelelő** Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

**Nem megfelelő** Nagy térfogatú vízszugár

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-klorid (HCl), Hidrogén-cianid (kéksav), Szén-monoxid (CO), Foszfor oxidjai, Nitrogén-oxidok (NOx)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése** Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**További információ** A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Óvintézkedések** Személyi védőfelszerelést kell használni. El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Szennyezésmentesítés módszerei** Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**További tanácsok** A belső üzemi folyamatokat is figyelemmel kell kísérni.



## PREVICUR ENERGY

Verzió 3 / H  
102000004473

4/9

Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2014  
Nyomtatás Dátuma: 11.05.2014

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban található.  
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban található.  
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban található.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

**Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez** Különleges intézkedések nem szükségesek.

**Egészségügyi intézkedések** Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Munka utáni zuhanyozni vagy fürdeni kell. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények** A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Az eredeti tartályban kell tárolni. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Fagytól védeni kell. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

**Tanács a szokásos tároláshoz** Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

**Megfelelő anyagok** HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Propamokarb	24579-73-5	1,1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

#### Légutak védelme

Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges.  
A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek

**PREVICUR ENERGY**Verzió 3 / H  
102000004473

5/9

Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2014

Nyomtatás Dátuma: 11.05.2014

maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi léghéztisztítás) megtettünk. A léghéztisztító készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

**Kézvédelem**

Viseljen CE jelzésű (vagy ezzel egyenértékű) nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm). A beszennyeződött védőkesztyűt mossa le. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, vagy a külső felületéről a szennyeződés nem eltávolítható, ill. a belső felülete is beszennyeződött, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet. Mindig mosson kezet étel-ital fogyasztást, dohányzást és toalett használatot megelőzően.

**Szemvédelem**

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

**Bőr- és testvédelem**

Viseljen standard kezesszlábast és 3. kategóriájú 4-ös típusú védőruhát.  
Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségeknek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.  
Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<b>Forma</b>	Folyadék
<b>Szín</b>	színtelentől a világossárgáig
<b>Szag</b>	szagtalan
<b>pH-érték</b>	6,0 - 7,5 a 100 % (23 °C)
<b>Gyulladáspont</b>	> 120 °C a 1.013 hPa
<b>Gyulladási hőmérséklet</b>	300 °C
<b>Sűrűség</b>	kb. 1,12 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Vízben való oldhatóság</b>	teljesen elegyedő
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Propamokarb: log Pow: 0,84 Foszetil: log Pow: -0,70
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	36,9 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C
<b>Felületi feszültség</b>	59 mN/m a 20 °C 1%-os desztillált vizes oldatban meghatározva.
<b>Robbanóképesség</b>	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

**9.2 Egyéb információk**

További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.



## PREVICUR ENERGY

Verzió 3 / H  
102000004473

6/9  
Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2014  
Nyomtatás Dátuma: 11.05.2014

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

#### 10.1 Reakciókészség

**Hőbomlás** Normál körülmények között stabil.

**10.2 Kémiai stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.

**10.4 Kerülendő körülmények** Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** Tárolás csak az eredeti csomagolásban.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek** Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás, szájon át** LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg

**Akut toxicitás, bőrön át** LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg

**Bőrirritáció** Nincs bőrirritáció (nyúl)

**Szemirritáció** Nincs szemirritáció (nyúl)

**Szenzibilizáció** Túlérzékenységet okoz (egér)  
OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

#### Ismételt dózis toxicitás értékelés

A Propamokarb nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

A Foszetil-alumínium nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

#### Mutagenitás értékelés

A Propamokarb nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

A Foszetil-alumínium nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

#### Karcinogenitás értékelés

A Propamokarb nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

A Foszetil-alumínium nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

#### Reprodukciós toxicitás értékelés

A Propamokarb nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

A Foszetil-alumínium nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

#### Fejlődési toxicitás értékelés

A Propamokarb csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Propamokarb esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

A Foszetil-alumínium nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.

**PREVICUR ENERGY**Verzió 3 / H  
102000004473

7/9

Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2014  
Nyomtatás Dátuma: 11.05.2014**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

<b>Toxicitás halakra</b>	LC50 (Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)) > 98 mg/l Expozíciós idő: 96 h
<b>Toxicitás a vízi gerinces állatokra</b>	EC50 (Vízibolha (Daphnia magna)) > 97 mg/l Expozíciós idő: 48 h
<b>Toxicitás a vízinövényekre</b>	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) > 97 mg/l Expozíciós idő: 72 h

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Biológiai lebonthatóság</b>	Propamokarb: biológiailag gyorsan lebomlik Foszetil-alumínium: biológiailag gyorsan lebomlik
<b>Koc</b>	Propamokarb: Koc: 719 Foszetil-alumínium: Koc: 0,1

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

<b>Bioakkumuláció</b>	Propamokarb: Biológiailag nem halmozódik fel. Foszetil-alumínium: Biológiailag nem halmozódik fel.
-----------------------	---

**12.4 A talajban való mobilitás**

<b>A talajban való mobilitás</b>	Propamokarb: A talajban enyhén mobilis Foszetil-alumínium: A talajban nagyon mobilis
----------------------------------	---

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

<b>PBT és vPvB értékelés</b>	Propamokarb: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB). Foszetil: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).
------------------------------	---

**12.6 Egyéb káros hatások**

<b>További ökológiai információ</b>	Nincsenek más említett hatások.
-------------------------------------	---------------------------------

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

<b>Termék</b>	Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.
<b>Tisztítatlan csomagolások</b>	A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.



## PREVICUR ENERGY

Verzió 3 / H  
102000004473

8/9

Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2014  
Nyomtatás Dátuma: 11.05.2014

**A fel nem használt termék hulladék kulcsa**      **020108** veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Az ADN/ADR/RID/IMDG/IATA szerint nincs besorolva, mint veszélyes áru.**

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra. Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

14.1 – 14.5 Nem alkalmazható.

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

#### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### További információ

WHO-besorolás: III (Slightly hazardous)

##### Területi használat

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

#### A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 453/2010/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításkor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetésétől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EKG törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.





## PREVICUR ENERGY

Verzió 3 / H  
102000004473

9/9

Felülvizsgálat dátuma: 11.05.2014

Nyomtatás Dátuma: 11.05.2014

---

**||Átdolgozás oka:** 12. szakasz: Ökológiai információk.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.