

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 12. 2015 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: 17. 01. 2019

Dátum revízie: 17. 01. 2019

Verzia 2 / SK

Obchodný názov výrobku: **Previcur Energy**

Strana: 1/11

## Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku: **Previcur Energy**

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

Identifikované použitie: fungicíd.

PC27 prípravky na ochranu rastlín (podľa zoznamu deskriptorov pre kategórie chemických výrobkov (PC));

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ slovenské verzie karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: SBM Life Science s.r.o

Miesto podnikania alebo sídlo: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká republika

Kontakty: tel.: +420 226 226 345; e-mail: [sds@sbm-company.com](mailto:sds@sbm-company.com)

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov v slovenskom jazyku: [jitka.krystufkova@volny.cz](mailto:jitka.krystufkova@volny.cz)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop),

e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

SBM Life Science

Telefón: +1 813-676-1669

## Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens.1; kožná senzibilizácia kategória 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### 2.2 Prvky označovania

Označenie látky alebo zmesi podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budú piktogramy, výstražné upozornenia (H-vety, bezpečnostné upozornenia (P-vety) a ďalšie informácie o nebezpečnosti (EUH-vety) uvedené iba formou textu, bez kódového označenia.

Výstražný piktogram:



GHS07

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ochranné okuliare.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 12. 2015 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: 17. 01. 2019

Dátum revízie: 17. 01. 2019

Verzia 2 / SK

Obchodný názov výrobku: **Previcur Energy**

Strana: 2/11

P333 + P313 Ak sa objaví podráždenie kože alebo vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platným zákonom o odpadoch ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným alebo mestským úradom alebo odovzdajte v mieste zberu domového odpadu, špeciálne vytvoreného pre tento účel (v rámci triedenia odpadov) príslušnou samosprávou (informujte sa u orgánu miestnej správy)!

**Nebezpečné látky uvedené na štítku:** Propamokarb-hydrochlorid

### Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB, podľa kritérií uvedených v XIII prílohe nariadení ES 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje látky, ktoré podliehajú nariadení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, príloha XIV.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje žiadnu chemickú látku uvedenú v kandidátskom zoznamu látok SVHC v množstve viac alebo rovno 0,1% hmotnosti.

Zmes neobsahuje látky, ktoré podliehajú v prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH).

## Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

### 3.2 Zmesi

Všeobecná charakteristika: kvapalnú koncentrát (SL), obsahujúci účinné látky: propamokarb 530 g.l<sup>-1</sup> a fosetyl 62,5 g.l<sup>-1</sup>.

#### Informácie o nebezpečných zložkách v zmesi:

| Chemický názov   | Obsah (hmot. %) | Identifikačné čísla  |  |
|--|-----------------|--|--|
| Propamokarb;<br>Propyl N-[3-(dimethylamino)propyl]carbamate  | 47,32           | CAS:<br>ES:<br>Indexové číslo:<br>Registračné číslo REACH:     | 24579-73-5<br>607-406-2<br>nie je<br>nie je k dispozícii |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Skin Sens. 1; H317 <sup>[5]</sup> |                 |  |  |
| fosetyl  | 27,68           | CAS:<br>EINECS:<br>Indexové číslo:<br>Registračné číslo REACH: | 15845-66-6<br>nie je<br>nie je<br>nie je k dispozícii    |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Eye Dam. 1; H318 <sup>[5]</sup>   |                 |  |  |

(\*) najnižšia možná klasifikácia

C = koncentracia u špecifického koncentračného limitu

[1] plné znenie pozri oddiel 16

[2] pre látku sú určené expozičné limity (Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č. 1) pozri oddiel 8

[3] pre látku sú určené expozičné limity (smernica 2000/39/ES – prvý zoznam, smernica 2006/15/ES - druhy zoznam, smernica 2009/161/EÚ – tretí zoznam, smernica 2017/164/ EÚ - štvrtý zoznam) pozri oddiel 8

[4] zdroj informácie: dodávateľský reťazec v súlade s harmonizovanou klasifikáciou

[5] zdroj informácie: dodávateľsko-odberateľský reťazec

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 12. 2015 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: 17. 01. 2019

Dátum revízie: 17. 01. 2019

Verzia 2 / SK

Obchodný názov výrobku: **Previcur Energy**

Strana: 3/11

## **Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci**

### **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

#### **Všeobecné informácie:**

Kontaminovaný odev okamžite odložte a použite až po dôkladnom vyčistení, ak odev nie je možné vyčistiť odstráňte ho.

Po poskytnutí prvej pomoci vyhľadajte lekársku pomoc v prípade pretrvávajúcich zdravotných ťažkostí alebo v prípade pochybností. V prípade vdýchnutia alebo požitia zmesi vyhľadajte lekársku pomoc vždy a to okamžite.

Postihnutému v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami!

Lekári poskytnite informácie z tejto bezpečnostnej karty alebo poskytnite informácie z etikety výrobku.

Ďalšie podrobnosti o prvej pomoci, najmä vo vážnych prípadoch poškodení zdravia je potrebné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom:

Limbová 5, 833 05 Bratislava; telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop), e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

Pri vdýchnutí: prerušte prácu. Prejdite na čerstvý vzduch. Postihnutého udržiajte v klude a v teple. Zaisťte okamžite lekárske ošetrovanie.

Pri styku s pokožkou: odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umývajte vodou a mydlom. Následne vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí: okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami, vykonávajte najmenej 15 minút. Po prvých 5 minútach vyplachovania vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené. Kontaktné šošovky nie je možné znova použiť, treba ich zlikvidovať. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: ústa vypláchnite vodou; nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Letargia, ataxie, kŕče

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.

Liečba

Liečte symptomaticky. V prípade požitia väčšieho množstva zväzťe výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný.

Neexistuje špecifický protiliek.

Kontraindikácie: atropín.

## **Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:** vodná sprcha, alkoholu odolná pena, písok, oxid uhličitý.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** nepoužívajte ostrý vodný prúd.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (kyselina kyanovodíková), fluorovodík, oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NOx).

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Používať IPD (individuálny dýchací prístroj) nezávislý od okolitého vzduchu, ochranný oblek. Nevdychovať uvoľnené plyny. Zamedziť preniknutiu použitého hasiva do kanalizácie a vodných tokov! Ak je to možné, ohraničte použité hasivo pieskom alebo zeminou.

Uzavreté nádoby doteraz nezasiahnuté ohňom odstráňte mimo ohnisko požiaru alebo ochladzujte hasivom. Obsah v obaloch vplyvom tepla zvyšuje tlak.

**Iné informácie**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 12. 2015 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: 17. 01. 2019

Dátum revízie: 17. 01. 2019

Verzia 2 / SK

Obchodný názov výrobku: **Previcur Energy**

Strana: 4/11

Zmes nie je horľavinou. Pokiaľ sa zmes dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

## **Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Pokyny pre osoby odstraňujúce únik

Zabráňte kontaktu s rozliatym produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Použite ochranné pomôcky uvedené v oddieli 8. Uzavrte nebezpečný priestor, zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb.

Ostatní pracovníci

Zabráňte kontaktu s rozliatym produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Použite ochranné pomôcky uvedené v oddieli 8.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd, kanalizácie, podzemných vôd a pôdy.

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

Úniky zasypte inertným absorbčným materiálom (napr. piesok, silikagél, univerzálny sorbent), zmeťte a následne dočistite plochy veľkým množstvom vody. Úniky, vrátane sorbentu uložte do vhodných, uzavretých a označených odpadových nádob a odovzdajte na zneškodnenie podľa pokynov v oddiele 13. Pri odstránení úniku použite ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Oddiel 8 (ochranné pomôcky), oddiel 13 (pokyny pre odstraňovanie)

## **Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Bezpečnostné upozornenia

Používajte len v priestoroch vybavených príslušnou ventiláciou. Použite ochranné pomôcky uvedené v oddieli 8.

Protipožiarne opatrenia

Nie sú vyžadované špecifické opatrenia

Hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Udržujte pracovný odev oddelene od bežného ošatenia. Pred prestávkami a okamžite po manipulácii s výrobkom si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte. Bezodkladne odložte znečistený odev a použite znova až po dôkladnom vyčistení. Odevy, ktoré sa nedajú vyčistiť, musia byť odstránené - spálené.

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávať len v dobre uzavretom originálnom obale. Skladovať v suchu, chlade a na dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným svetlom, chrániť pred mrazom.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Skladujte pri teplotách od +5°C do +30°C.

Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho výroby.

Vhodný materiál obalu: HDPE.

Nekompatibilné materiály: nie sú určené.

### **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pozri štítok a/ alebo leták.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 12. 2015 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: 17. 01. 2019

Dátum revízie: 17. 01. 2019

Verzia 2 / SK

Obchodný názov výrobku: **Previcur Energy**

Strana: 5/11

## **Oddiel 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana**

### **8.1 Kontrolné parametre**

**Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

**Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevážne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL)** (podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1):

nie sú stanovené

**Limitné hodnoty expozície na pracovisku** (podľa smernice Rady 98/24/ES, v znení neskorších predpisov, smernice 2000/39/ES - I. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernica 2006/15/ES - II. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2009 / 161/EÚ - III. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2017/164/ EÚ - IV. zoznam limitných expozičných hodnôt):

nie sú stanovené

**Limitné hodnoty prevzaté** z originálnej karty bezpečnostných údajov (firemné údaje; OES BCS: Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"):

Propamokarb, CAS: 24579-73; 1,1 mg.m<sup>-3</sup> (TWA - 8 hodín) (TWA)

#### **DNEL /PNEC**

Hodnoty DNEL/ PNEC nie sú k dispozícii

### **8.2 Kontroly expozície**

#### **8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

Na pracovisku zaistiť v mieste predpokladaného vzniku pár lokálne odsávanie. V bezprostrednej blízkosti pracoviska zaistiť prívod vody a pohotovostný očný sprchu.

Zisťovanie, meranie a kontrola hodnôt koncentrácií látok v ovzduší na pracovisku a následné zaradenie pracoviska podľa kategórii prác je povinnosťou každej fyzickej aj právnickej podnikajúcej osoby.

Špecifikáciu ochranných pomôcok a monitorovací postup stanovenia látok v ovzduší na pracovisku stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov.

#### **8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov**

Mala by byť stanovená a využívaná všetka opatrenia pre kolektívnu ochranu, tak aby sa zväžilo používanie osobných ochranných prostriedkov. Pri bežnom používaní a manipulácii pozrite na štítok a/ alebo leták.

Vo všetkých ostatných prípadoch platia nasledujúce odporúčania:

##### **a) Ochrana dýchacích ciest**

Ochrana dýchacích orgánov nie je vyžadovaná za predpokladaných okolností expozície.

Ochrana dýchacích ciest (respirátor) by mala byť použitá len pre kontrolu zvyškového rizika krátkodobých aktivít, ak bola znížená možnosť vystavenia sa zdrojom správne nastavenými pracovnými postupmi alebo použitá lokálna odsávací ventilácie.

Dodržiavať pokyny výrobcu certifikovaných respirátorov (na použitie, opotrebenie, údržbu, výmenu).

##### **b) Ochrana očí**

Ochranné uzatvorené okuliare (podľa EN166, oblasť použitia 5 alebo rovnocenné).

##### **c) Ochrana rúk**

Ochranné pracovné rukavice (podľa EN 374).

Odporúčané: materiál - nitrilový kaučuk, doba priepustnosti: > 480 min., hrúbka materiálu: > 0,4 mm, ochranný index: trieda 6.

Volte rukavice určené pre daný typ práce s príslušnou trvanlivosťou a odolnosťou. Dbajte na odporúčania výrobcu. Ochranné rukavice by v každom prípade mali byť preverené vzhľadom k vhodnosti ich používaniu na príslušnom pracovisku (napr. na mechanickú odolnosť).

Dbajte na pokyny a informácie od výrobcu, ktoré sa týkajú používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 12. 2015 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: 17. 01. 2019

Dátum revízie: 17. 01. 2019

Verzia 2 / SK

Obchodný názov výrobku: **Previcur Energy**

Strana: 6/11

Pri kontaminácii umyte rukavice. Rukavice odstráňte v prípadoch, že sú kontaminované vnútri, je poškodená ich celistvosť alebo nemôže byť kontaminácie z vonkajšej strany očistená.

Umývajte si často ruky a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

### d) Ochrana kože

Ochranný pracovný odev odolný chemikáliám.

Používajte štandardné kombinézy a odevy kategórie 3 typu 6.

Ak existuje významné riziko expozície, zvážte výber ochranného odevu s vyšším typom ochrany.

Ak je to možné, používajte vždy dve vrstvy odevu. Bielizeň z polyesteru/ bavlny alebo bavlnené kombinézy by mali byť nosené pod chemickým ochranným oblekom. Odevy by mali byť často profesionálne vyprané.

Kontaminované odevy musia byť dekontaminované, čo najdlhšie, úmerne znečisteniu; postupovať podľa pokynov výrobcu.

Dodatočná ochrana nôh: gumové alebo plastové čižmy (s ohľadom na prácu v záhradkárskom terénu)

### 8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Nesplachujte do povrchových vôd ani do kanalizácie. Vyvarujte sa prenikaniu do podlažia.

## Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |  |   |
|--|---|
| a) vzhľad:   | skupenstvo: kvapalné;<br>farba: bezfarebná až belavá  |
| b) zápach (vôňa):                                  | bez zápachu   |
| c) prahová hodnota zápachu:                        | nie je stanovená                                      |
| d) pH (pri 23°C):                                  | 6,0 – 7,5; 100% roztok                                |
| e) teplota topenia/tuhnutia:                       | nie je stanovená                                      |
| f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:    | nie je stanovená                                      |
| g) teplota vzplanutia:                             | > 120°C pri 1.013 hPa                                 |
| h) rýchlosť odparovania:                           | nie je stanovená                                      |
| i) horľavosť (tuhá látka, plyn):                   | nie je stanovená                                      |
| j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | nie je výbušný  |
| k) tlak pár:                                       | nie je stanoven                                       |
| l) hustota pár:                                    | nie je stanovená                                      |
| m) relatívna hustota:                              | cca 1,12 g.cm <sup>-3</sup> , pri 20°C                |
| n) rozpustnosť (rozpustnosti):                     | rozpustnosť vo vode: dokonale miešateľný              |
| o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:         | Propamokarb: log Pow: 0,84<br>Fosetyl: log Pow: -0,70 |
| p) teplota samovznietenia:                         | 300°C   |
| q) teplota rozkladu:                               | nie je stanovená                                      |
| r) viskozita, kinematická (40°C):                  | 36,9 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>                 |
| s) výbušné vlastnosti:                             | nemá výbušné vlastnosti (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)  |
| t) oxidačné vlastnosti:                            | nemá oxidačné vlastnosti                              |

### 9.2 Iné informácie

VOC: <0,03 kg.kg<sup>-1</sup>

Povrchové napätie: 59 mN.m<sup>-1</sup> pri 20°C (určené ako 1 % roztok v destilovanej vode)

## Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normálnych podmienok nereaguje.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 12. 2015 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: 17. 01. 2019

Dátum revízie: 17. 01. 2019

Verzia 2 / SK

Obchodný názov výrobku: **Previcur Energy**

Strana: 7/11

Tepelný rozklad: za normálnych podmienok sa nerozkladá.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní podmienok uvedených v oddiele 7 pre skladovanie je stabilný.

### 10.2 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri dodržaní podmienok uvedených v oddiele 7 pre skladovanie a manipuláciu nie sú predpokladané žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoké teploty, priame slnečné žiarenie, mráz.

### 10.4 Nekompatibilné materiály

Nie sú stanovené. Skladovať iba v originálnom obale.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe. Za normálnych podmienok sa nerozkladá.

## Oddiel 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Klasifikácia zmesi je vykonaná podľa postupov CLP na základe vlastností jednotlivých obsiahnutých zložiek.

a) akútna toxicita:

zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická,

akútna orálna toxicita: LD50 > 2000 mg.kg<sup>-1</sup> (potkan)

akútna dermálna toxicita: LD50 > 2000 mg.kg<sup>-1</sup> (potkan)

b) žieravosť / podráždenie kože: zmes nie je klasifikovaná ako žieravá/ dráždivá,

žiadne dráždenie pokožky (králik)

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá/ silne poškodzujúce oči;

žiadne dráždenie očí (králik)

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes je klasifikovaná ako senzibilizujúca,

senzibilizujúci (myš - OECD 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA))

e) mutagenita zárodočných buniek: zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna;

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

Fosetyl Aluminium nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch

f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,

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

Fosetyl Aluminium nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach

g) toxicita pre reprodukciu: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu,

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

Fosetyl Aluminium nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii,

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii,

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

Fosetyl Aluminium nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 12. 2015 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: 17. 01. 2019

Dátum revízie: 17. 01. 2019

Verzia 2 / SK

Obchodný názov výrobku: **Previcur Energy**

Strana: 8/11

j) aspiračná nebezpečnosť: zmes nie je klasifikovaná ako aspiračne nebezpečná, k dispozícii nie sú žiadne špecifické údaje.

### Ďalšie informácie

Zhodnotenie vývojovej toxicity

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

Fosetyl Aluminium nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

## **Oddiel 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

Zmes

Zmes nie je klasifikovaná nebezpečná pre vodné organizmy.

Zmes - výsledky testov

Toxicita pre ryby

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*) > 98 mg.l<sup>-1</sup>

Doba expozície: 96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce

EC50 (*Daphnia magna*) > 97 mg.l<sup>-1</sup>

Doba expozície: 48 h

Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

Toxicita pre vodné rastliny

EC50 (*Raphidocelis subcapitata*) > 97 mg.l<sup>-1</sup>

Doba expozície: 72 h

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Rozložiteľnosť

informácie k zmesi nie sú k dispozícii;

Propamokarb: rýchlo biologicky rozložiteľný; Koc: 719

Fosetyl Aluminium: rýchlo biologicky rozložiteľný; Koc: 0,1

Koc = koeficient pomeru organický uhlík/ voda

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

informácie k zmesi nie sú k dispozícii;

Propamokarb: nehromadí sa v biomase.

Fosetyl Aluminium: nehromadí sa v biomase.

BCF = biokoncentračný faktor

### **12.4 Mobilita v pôde**

informácie k zmesi nie sú k dispozícii;

Propamokarb: mierne mobilný v pôdach

Fosetyl Aluminium: vysoko mobilný v pôdach

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

### **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Uvedené informácie vychádzajú z údajov o zmesi a toxikológii podobných zmesí.

Žiadne ďalšie ekologické informácie nie sú k dispozícii.

## **Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobku

Minimalizujte množstvo odpadu.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 12. 2015 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: 17. 01. 2019

Dátum revízie: 17. 01. 2019

Verzia 2 / SK

Obchodný názov výrobku: **Previcur Energy**

Strana: 9/11

Odpady zhromažďujte oddelene.

Odporúčania pre zneškodnenie odpadu výrobku/ úniky

Zvyšky/ odpad vrátane obalov/ úniky odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Úniky viazané na sorbenty odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie a ochranné odevy znečistené nebezpečnými látkami.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného obalu od výrobku

Zvyšky/ odpad vrátane obalov odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky. Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného pracovného odevu / kontaminovaných rukavíc

Kontaminovaný pracovný odev / kontaminovanej rukavice odstraňujte len ako nebezpečný odpad.

Možné katalógové číslo: N 15 02 02 nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Ďalšie pokyny pre odstraňovanie odpadu výrobku

S odpadom nakladať v súlade s príslušnými miestnymi i všeobecnými predpismi. Zamedzte úniku odpadu do životného prostredia.

Právne predpisy vzťahujúce sa pre odstraňovanie

zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch, ve znení neskorších predpisov.

### **Oddiel 14: Informácie o doprave**

Nie je považované za nebezpečný tovar podľa predpisu ADR

|      |  |               |
|------|--|---------------|
| 14.1 | Číslo OSN  | nevzťahuje sa |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN  | nevzťahuje sa |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu                            | nevzťahuje sa |
| 14.4 | Obalová skupina  | nevzťahuje sa |
| 14.5 | Nebezpečnosť pre životné prostredie  | nevzťahuje sa |
| 14.6 | Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa                              | nie je        |
| 14.7 | Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC | nevzťahuje sa |

Ďalšie informácie: nevzťahuje sa

**Predpisy OSN:**

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID), Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN, Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (IMDG) (námorná doprava) a Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (ICAO) (letecká doprava).

### **Oddiel 15: Regulačné informácie**

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

**Klasifikácia zmesi:**

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

**Klasifikácia zložiek zmesi:**

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

**Karta bezpečnostných údajov:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 12. 2015 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: 17. 01. 2019

Dátum revízie: 17. 01. 2019

Verzia 2 / SK

Obchodný názov výrobku: **Previcur Energy**

Strana: 10/11

podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

## Súvisiace EÚ predpisy:

Nariadenie ES 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh, v znení neskorších zmien

**Ďalšie právne predpisy** využité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu sú uvedené menovite vždy v príslušných oddieloch.

## Stručný súhrn národných predpisov:

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti, v znení neskorších predpisov

Výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 3322/3/2001-100, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín

STN 46 5891 Skladovanie prípravkov na ochranu rastlín

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevzťahuje sa

## Oddiel 16: Iné informácie

### 16.1 Významy skratiek klasifikácie uvedené v oddiele 3 KBÚ

Skin Sens.1; kožná senzibilizácia kategória 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Eye Dam. 1; podráždenie očí kategória 1; H319 Spôsobuje vážne poškodenie očí

### 16.2 Významy ďalších skratiek použitých v KBÚ

|        |  |
|--------|--|
| AOX    | parameter AOX je určený na stanovenie množstva halogénovaných organických látok vo vode  |
| CAS    | Chemical Abstract Service Registry Number (registračné číslo CAS)  |
| CLP    | nariadenie ES 1272/2008 ( <b>C</b> = classification = klasifikácia; <b>L</b> = labelling = značenie; <b>P</b> = packaging = balenie)   |
| DNEL   | Derived No Effects Level = odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom  |
| EC50   | (účinná koncentrácia) pri ktorej dochádza k zmenám v správaní 50% testovaných organizmov   |
| EINECS | European Inventory of Existing Chemical Substances (Európsky zoznam chemikálií, ktoré sú na trhu)  |
| ErC50  | = EC50 z hľadiska zníženia rýchlosti rastu   |
| KBÚ    | karta bezpečnostných údajov  |
| LC50   | (stredná smrteľná koncentrácia) je štatisticky odvodená koncentrácia účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za určitú dobu po expozícii smrť 50% pokusných zvierat, exponovaných počas stanoveného času. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter) |
| LD50   | (Stredná smrteľná dávka) je štatisticky odvodená dávka prípravku, účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za definovanú dobu smrť 50% jedincov, ktorým bola podaná. Hodnota LD 50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky na jednotku hmotnosti jedinca (miligramy na kilogram)                                     |
| LOAEL  | (lowest observable adverse effect level) najnižšia dávka s pozorovanými nežiaducimi účinkami   |
| NOAEL  | (no observable adverse effect level) najvyššia dávka, pri ktorej ešte neboli pozorované nežiaduce účinky   |
| PBT    | látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň  |
| PNEC   | Predicted No-Effect Concentration = odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom  |

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 12. 2015 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: 17. 01. 2019

Dátum revízie: 17. 01. 2019

Verzia 2 / SK

Obchodný názov výrobku: **Previcur Energy**

Strana: 11/11

|       |   |
|-------|---|
| REACH | nariadenie ES 1907/2006 ( <b>R</b> egistration = registrácia; <b>E</b> valuation = (vy) hodnotenie; <b>A</b> uthorisation = autorizácia; <b>R</b> estriction = obmedzenie, príp. zákaz; <b>C</b> hemicals = chemikálii) |
| VOC   | prchavé organické látky   |
| vPvB  | látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúci sa  |

### 16.3 Zdroje informácií

Všetky informácie vedúce k zostaveniu KBÚ boli získané od dodávateľa a z odbornej literatúry. Originálna KBÚ slúži ako hlavný podklad a je archivovaná. Okrem toho sa využili zákony a nariadenia, ktoré sa majú alebo môžu mať k danému výrobku vzťah.

Údaje v KBÚ sa opierajú o súčasný stav vedomostí a skúseností. KBÚ opisuje látku / zmes z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia. Údaje neznamenajú záruku vlastností. Zmes smie byť použitá iba spôsobom uvedeným v technickej dokumentácii.

Osoby, ktoré nakladajú s látkou / zmesou majú zodpovednosť za bezpečnú manipuláciu a používanie v súlade s platnými predpismi.

### 16.4 Pokyny týkajúce sa školenia pre pracovníkov zisťujúce ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

Školenie pracovníkov o ochrane ľudského zdravia a životného prostredia a o zaobchádzaní s nebezpečnými chemickými látkami sa realizuje v rozsahu stanovenom národným predpisom.

### 16.5 Informácie o revíziách KBÚ

Žiadna revízia nebola dosiaľ vykonaná

### 16.6 Informácie o zmene karty bezpečnostných údajov

Žiadna zmena nebola dosiaľ vykonaná