

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 17. 01. 2019 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Magnicur Energy**

Strana: 1/10

## 1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Magnicur Energy

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: fungicid. Pro neprofesionální uživatele.

Určené použití: PC27 přípravky na ochranu rostlin (dle seznamu deskriptorů pro kategorie chemických výrobků (PC))

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel české verze bezpečnostního listu

Dodavatel: SBM Life Science s.r.o

Sídlo společnosti: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

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

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu v českém jazyce: [jitka.krystufkova@volny.cz](mailto:jitka.krystufkova@volny.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

SBM Life Science - telefon: +1 813-676-1669

## 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1: senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže, kategorie 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.

**Výstražný symbol/ výstražné symboly:**



GHS07

**Signální slovo:** Varování

**Název nebezpečné látky/ názvy nebezpečných látek uvedených na štítku:**

Propamokarb

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Nepoužitý přípravek v původním obalu a prázdné obaly od přípravku odevzdejte na odstranění v místě sběru speciálního domovního odpadu (vytvořeného pro tento účel)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 17. 01. 2019 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Magnicur Energy**

Strana: 2/10

v rámci třídění odpadů příslušnou samosprávou - informujte se u orgánu místní zprávy)! Nebo odstraňte v souladu se zákonem 185/2001 Sb.z, o odpadech.

## Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH401 „Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí“.

### 2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje složky podléhající XIV. příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH).

Směs neobsahuje žádnou chemickou látku uvedenou v Kandidátském seznamu látek SVHC v množství více nebo rovno 0,1% hmot.

Směs neobsahuje složky podléhající XVII. příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH).

## 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

### 3.2 Směsi

Obecná charakteristika: rozpustný koncentrát (SL), obsahující účinné látky: obsahuje propamokarb 530 g.l<sup>-1</sup> a fosetyl 310 g.l<sup>-1</sup>.

#### Obsah nebezpečných složek směsi:

| Chemický název  | Obsah (hmot. %) | Identifikační čísla  |
|---|-----------------|--|
| propamokarb   | 47,32           | CAS číslo: 24579-73-5<br>ES číslo: 607-406-2<br>Identifikační číslo: není<br>Registrační číslo REACH: není k dispozici |
| <b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Skin Sens. 1; H317 <sup>[5]</sup> |                 |  |
| fosetyl   | 27,68           | CAS číslo: 15845-66-6<br>ES číslo: není<br>Identifikační číslo: není<br>Registrační číslo REACH: není k dispozici      |
| <b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Eye Dam. 1; H318 <sup>[5]</sup>   |                 |  |

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací

[5] zdroj informace: dodavatelský řetězec

## 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Kontaminovaný oděv okamžitě odložte a použijte až po důkladném vyčištění, pokud oděv nelze vyčistit odstraňte jej.

Po poskytnutí první pomoci vyhledejte lékařskou pomoc v případě přetrvávajících zdravotních potíží nebo v případě pochybností. V případě požití směsi vyhledejte lékařskou pomoc vždy a to okamžitě. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy!

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 17. 01. 2019 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Magnicur Energy**

Strana: 3/10

Lékaři poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo poskytněte informace z etikety výrobku.

**Při nadýchání:** přerušete práci. Přejděte na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v klidu a teple. Pokud se vyskytnou příznaky podráždění vyhledejte lékařské ošetření.

**Při zasažení kůže:** odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky omývejte vodou nejméně 15 minut. Pokud se vyskytnou příznaky podráždění vyhledejte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:** okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody (i pod víčky) nejméně 15 minut. Po prvních 5 minutách vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Pokud se vyskytnou příznaky podráždění vyhledejte lékařské ošetření.

**Při náhodném požití:** ústa vypláchněte vodou, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Lokální: senzibilizační účinky na kůži (alergická reakce).

Po požití velkého množství přípravku se mohou projevit následující symptomy:

letargie, ataxie, křeče.

## 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rizika: látka patří do skupiny karbamátů, NENÍ však INHIBITOREM ACETYLCHOLINESTERÁZY.

Léčba: symptomatická. V případě požití většího množství je možno provést výplach žaludku do 2 hodin po požití. Ale rovněž je možno pouze podat medicínální uhlí a síran sodný.

Kontraindikace: atropin

Antidotum: není k dispozici

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** vodní sprcha, pěna, písek, oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva:** ostrý vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NOx).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek.

Nevdechovat uvolněné plyny. Zamezit proniknutí použitého hasiva do kanalizace a vodních toků!

Uzavřené nádoby dosud nezasažené ohněm chlaďte hasivem.

## 6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro osoby odstraňující únik

Zabraňte kontaktu s rozlitym produktem nebo kontaminovanými povrchy. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Uzavřete nebezpečný prostor, zabraňte vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Zabraňte vdechování výparů/ par/aerosolů.

Ostatní pracovníci

Zabraňte kontaktu s rozlitym produktem nebo kontaminovanými povrchy. Okamžitě opusťte zamořenou oblast.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do povrchových vod, kanalizace, podzemních vod a půdy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Úniky zasypte inertním absorpčním materiálem (např. písek, silikagel, univerzální sorbent), smetěte a následně dočistěte plochy velkým množstvím vody. Úniky, včetně sorbentu uložte do vhodných,

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 17. 01. 2019 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Magnicur Energy**

Strana: 4/10

uzavřených a označených odpadních nádob a předejte k odstranění podle pokynů v oddíle 13. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 8 (ochranné pomůcky), oddíl 13 (pokyny pro odstraňování).

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5.

Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hořavin, léků, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Skladovací teplota: +5 - +30°C

Vhodný materiál: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)

**Neslučitelné materiály:** nejsou určeny.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz štítek a/ nebo leták.

## 8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti** (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn): nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti** (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot: nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů** (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů):

žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

#### Hodnoty DNEL/ PNEC

Nejsou k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:** na pracovišti zajistit v místě předpokládaného vzniku aerosolů dostatečné větrání. V bezprostřední blízkosti pracoviště zajistit přívod vody a pohotovostní oční sprchu.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 17. 01. 2019 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Magnicur Energy**

Strana: 5/10

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné prostředky

Při běžném používání a manipulaci se podívejte na štítek a/ nebo leták. Ve všech ostatních případech platí následující doporučení:

#### a) Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů není vyžadována za předpokládaných okolností expozice.

#### b) Ochrana očí

Ochrana dýchacích orgánů není vyžadována za předpokládaných okolností expozice.

#### c) Ochrana rukou

Ochranné pracovní rukavice (dle EN 374).

Doporučeno: materiál – guma nebo plast.

Volte rukavice určené pro daný typ práce s příslušnou trvanlivostí a odolností. Dbejte na doporučení výrobce. Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost).

Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic.

Při kontaminaci umyjte rukavice. Rukavice odstraňte v případech, že jsou kontaminovány uvnitř, je poškozena celistvost nebo nemůže být kontaminace z vnější strany očištěna.

Myjte si často ruce a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.

#### d) Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv odolný chemikáliím.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holínky (s ohledem na práci v zahrádkářském terénu)

#### e) Tepelná ochrana

Žádné informace nejsou k dispozici

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nesplachujte do povrchové vody ani sanitární kanalizace.

Vyhnete se pronikání do podloží.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled: skupenství – kapalné; barva: bezbarvá až nažloutlá

b) Zápach nebo vůně: bez zápachu

c) Prahová hodnota zápachu: není stanovena

d) pH: 6,0 – 7,5; při 23°C, 100% roztok

e) Teplota tání (°C): nestanovena

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): nestanoven

g) Bod vzplanutí (°C): 120°C při 1,013 hPa

Bod vznícení: 300°C

h) Rychlost odpařování: nestanovena

i) Hořlavost (pevné látky, plyny): není hořlavý, vodný roztok

j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: není výbušný

k) Tlak páry: nestanoven

l) Hustota páry: nestanovena

m) Relativní hustota (při 20 °C): cca 1,12 g.cm<sup>-3</sup>

n) Rozpustnost ve vodě: zcela rozpustný při 20°C

o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

propamokarb: log Pow = 0,84

fosetyl: log Pow = -0,70

p) Teplota samovznícení: není stanovena

q) Teplota rozkladu: nestanovena

r) Viskozita, kinematická: 36,9 mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 17. 01. 2019 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Magnicur Energy**

Strana: 6/10

s) Výbušné vlastnosti: nemá výbušné vlastnosti (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

t) Oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

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

povrchové napětí: 59 mN.m<sup>-1</sup>, při 20°C, stanoveno jako 1% roztok v destilované vodě

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nereaguje.

Tepelný rozklad: za normálních podmínek se nerozkládá.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování a manipulaci nejsou předpokládány žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření, mráz.

### 10.4 Neslučitelné materiály

Nejsou stanoveny. Skladovat pouze v originálním obalu.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Za normálních podmínek se nerozkládá. Při hoření se uvolňují toxické plyny.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) akutní toxicita: směs není klasifikována jako akutně toxická,

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

akutní toxicita inhalační: LC50 > 2,27 mg.l<sup>-1</sup> (4 hod; potkan)

nejvyšší dosažitelná koncentrace

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

b) žíravost/ dráždivost pro kůži: směs není klasifikována jako žíravé/dráždivá, nedráždí (králík)

c) vážné poškození očí/ podráždění očí: směs není klasifikována jako poškozující/ dráždivá oči, nedráždí (králík)

d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: směs je klasifikována jako senzibilizující, senzibilizace kůže: senzibilizuje (myš); LLNA, OECD 429

e) mutagenita v zárodečných buňkách: směs není klasifikována jako mutagenní;

Propamokarb-hydrochlorid nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo;

Fosetyl-Al nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo,

f) karcinogenita: směs není klasifikována jako karcinogenní,

Propamokarb nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší;

Fosetyl-Al nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší,

g) toxicita pro reprodukci: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci,

Propamokarb nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů;

Fosetyl-Al nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů;

vývojová toxicita:

Propamokarb způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na

vývoj, které způsobil propamokarb, jsou spojeny s mateřskou toxicitou;

Fosetyl-Al způsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků,

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici,

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 17. 01. 2019 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Magnicur Energy**

Strana: 7/10

- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici, Propamokarb nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech; Fosetyl-Al nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech,
- j) nebezpečnost při vdechnutí: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí, k dispozici nejsou žádné specifické údaje.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Výsledky testů

Ryby

LC50 > 98 mg.l<sup>-1</sup> (96 hod; pstruh duhový - *Oncorhynchus mykiss*)

Vodní bezobratlí

EC50 > 97 mg.l<sup>-1</sup> (48 hod; perloočka - *Daphnia magna*)

Vodní rostliny

EC50 > 97 mg.l<sup>-1</sup> (72 hod; *Pseudokirchneriella subcapitata*)

Půdní mikroorganismy

směs nevyžaduje klasifikaci

Ptáci

směs nevyžaduje klasifikaci

Včely

směs nevyžaduje klasifikaci

Rostliny

fungicidní přípravek – rostliny nepoškozuje

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Rozložitelnost

Propamokarb: není rychle biologicky rozložitelný; K<sub>oc</sub>: 719

Fosetyl-Al: je rychle biologicky rozložitelný; K<sub>oc</sub>: 0,1

K<sub>oc</sub> = rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

### 12.3 Biokumulační potenciál

Propamokarb: není bioakumulativní

Fosetyl-Al: není bioakumulativní

### 12.4 Mobilita v půdě

Propamokarb: mírně mobilní v půdách

Fosetyl-Al: vysoce mobilní v půdách

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

### 12.5 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známé.

## 13 ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

Minimalizujte množství odpadu.

Odpady shromažďujte odděleně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

Zbytky/ odpady včetně obalů/ úniky odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 17. 01. 2019 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Magnicur Energy**

Strana: 8/10

Úniky vázané na sorbenty odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku

Zbytky/ odpady včetně obalů odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného pracovního oděvu/ kontaminovaných rukavic

Kontaminovaný pracovní oděv/ kontaminované rukavice odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:

S odpadem nakládat v souladu s příslušnými místními i obecnými předpisy. Zamezte úniku odpadu do životního prostředí.

**Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:**

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.,

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

## 14 ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není považován za nebezpečné zboží dle ADR

**14.1 UN číslo** nevtahuje se

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** nevtahuje se

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu** nevtahuje se

**14.4 Obalová skupina** nevtahuje se

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí /doplňkové označení** nevtahuje se

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** nevtahuje se

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** nevtahuje se

**Další informace** nevtahuje se

**Právní předpisy (OSN):**

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

## 15 ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Klasifikace směsi:**

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

**Klasifikace látek obsažených ve směsi:**

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

**Označení směsi:**

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 17. 01. 2019 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Magnicur Energy**

Strana: 9/10

**Bezpečnostní list:** zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2015/830.

## Související EU předpisy:

Nařízení ES 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších změn

**Další právní předpisy** národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

## 16 ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3:

Skin Sens. 1: senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže, kategorie 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Dam. 1: vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### 16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

|        |   |
|--------|---|
| AOX    | parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě  |
| CAS    | Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).  |
| CLP    | nařízení ES 1272/2008 ( <b>C</b> = classification = klasifikace; <b>L</b> = labelling = značení; <b>P</b> = packaging = balení)   |
| DNEL   | Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům   |
| EC50   | (účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů   |
| EINECS | European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)   |
| ErC50  | = EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu   |
| LC50   | (střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat, exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr) |
| LD50   | (střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)                              |
| LOAEL  | (lowest observable adverse effect level) nejnižší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky   |
| NOAEL  | (no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky   |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 17. 01. 2019 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Magnicur Energy**

Strana: 10/10

|       |   |
|-------|---|
| PBT   | látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň   |
| PNEC  | Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí |
| REACH | nařízení ES 1907/2006 (Registration = registrace; Evaluation = (vy)hodnocení; Authorisation = autorizace; Restriction = omezení, příp. zákaz; CHemicals = chemikálií)                             |
| VOC   | těkavé organické látky  |
| vPvB  | látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se  |

### 16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

Žádná revize nebyla dosud provedena

### 16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

Žádná změna nebyla dosud provedena

### 16.5 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní. V souvislosti s použitím postupujte při školení dle národních předpisů.

### 16.6 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.