

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

| | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--|------------|---------|
| Názov výrobku: | LAMAG[®] Bór - Zinok | | | | Strana: |
| Dátum vydania: | 9.5.2008 | Dátum revízie: | | Verzia č.: | - 1 - |

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU):

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: **LAMAG[®] Bór-Zinok**

1.2. Použitie látky/prípravku: kvapalnú suspenznú listové hnojivo s fungicídnym účinkom

1.3. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI ALEBO PODNIKU

Výrobca:
KLOFÁČ, spol. s r. o.
Dolná 680,
588 32 Brtnice
tel: 00420/567216369
fax: 00420/567216369
e-mail: klofac@volny.cz

Dodávateľ/držiteľ registrácie:
ASRA spol. s r.o.
Nádražná 28
900 28 Ivanka p. Dunaji
tel. 02/4594 4730-33
www.agrovita.sk

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí:

02 / 54652307 Národné tox. a inf. centrum (NTIC) FN s poliklinikou, Limbova 5, 833 05 Bratislava

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH:

2.1. Charakteristika výrobku: kvapalnú suspenznú hnojivo s obsahom horčíku, bóru a zinku - vodný roztok/suspenzia minerálnych solí.

2.2. Zloženie: 16 % MgO vo forme hydroxidu, 0,4-1,2 % B ako kyselina boritá, 0,3 % Zn ako oxid zinočnatý.

2.3. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné v zmysle zákona 163/2002 a jeho novelizácií (alebo, ktorých množstvo by spĺňalo príslušné klasifikačné limity).

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK:

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z., je klasifikovaný ako dráždivý (Xi). Dráždi pokožku. Pri dlhotrvajúcom kontakte môže prísť k vysušeniu pokožky.

3.2 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný prípravok pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z..

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny:

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty.

4.2. Pri nadýchaní: ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

4.3. Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Prípravok môže spôsobiť lokálne podráždenie pokožky. Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

4.4. Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vypláchnite ihneď oči veľkým množstvom vody. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

| | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--|------------|---------|
| Názov výrobku: | LAMAG[®] Bór - Zinok | | | | Strana: |
| Dátum vydania: | 9.5.2008 | Dátum revízie: | | Verzia č.: | - 2 - |

4.5. Po požití: Okamžite po požití zabezpečte požitie väčšieho množstva vody a vyvolajte zvracanie. V prípade BEZVEDOMIA NEPODÁVAJTE ŽIADNE TEKUTINY ANI NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.6. Ďalšie údaje: -

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: trieštená voda alebo pena (podľa okolia)
- 5.2. Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: -
- 5.3. Zvláštne nebezpečenstvo: -
- 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: podľa možností použite uzavretý dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb: Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami a sliznicami. Použite vhodný ochranný odev (Časť 8).
- 6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia: Okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. Prípravok po zriadení nie je nebezpečný pre životné prostredie. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3. Metódy čistenia: Absorbujte do vhodného materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na spálenie do spaľovne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou. Prípravok po zriadení nie je nebezpečný pre životné prostredie.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. Zaobchádzanie: Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Nevdychujte aerosóly. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu.
- 7.2. Skladovanie: Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch. Odporúčaná teplota skladovania 8-30°C. Výrobok nesmie zmrznúť. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1. hodnoty limitov expozície: -

Hodnoty limitov expozície podľa Nariadenia vlády SR 4. 45/2002 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia (NPHV): nestanovené

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

| | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--|------------|---------|
| Názov výrobku: | LAMAG[®] Bór - Zinok | | | | Strana: |
| Dátum vydania: | 9.5.2008 | Dátum revízie: | | Verzia č.: | - 3 - |

8.2. Kontroly expozície:

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku: -

Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákon NR SR č. 367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001.

Osobné ochranné prostriedky

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: nevdychujte aerosóly. Pri aplikácii použite vhodný respirátor. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri prekročení NPHV alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj.

8.2.1.2. Ochrana rúk: Noste vhodné gumové rukavice (EN 374).

8.2.1.3. Ochrana očí: Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

8.2.1.4. Ochrana pokožky: Pri stálej práci noste primerane nepriepustný ochranný odev a topánky.

8.2.1.5. Špecifické hygienické opatrenia: Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

8.2.1.6. Zvláštne opatrenia: -

8.2.2. Environmentálne kontroly expozície: -

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---------------------|---|
| Skupenstvo: | hustá kvapalná suspenzia |
| Farba: | biela |
| Vôňa: | bez zápachu |
| Teplota zapálenia: | nehorľavé |
| Teplota vznietenia: | nehorľavé |
| Horľavosť: | nehorľavé |
| Rozpustnosť vo vode | suspenzia - pri 20°C neobmedzene riediteľné |
| Hustota: | 1,2 g/ml pri 20°C |
| pH: | 9 pri 20°C |

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred mrazom. (Odporúčaná teplota skladovania 8 – 30°C). Zabráňte vysušeniu prípravku – skladujte v tesne uzavretých obaloch.

10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať:

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

| | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--|------------|---------|
| Názov výrobku: | LAMAG[®] Bór - Zinok | | | | Strana: |
| Dátum vydania: | 9.5.2008 | Dátum revízie: | | Verzia č.: | - 4 - |

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nepredpokladajú sa žiadne toxické účinky pri správnom používaní. Pri ďalšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k podráždeniu až nealergickému poškodeniu. Dlhšie trvajúci styk s pokožkou môže spôsobiť dermatitídy.

Dráždi oči. Priamy kontakt môže spôsobiť podráždenie s očervenením a bolesť, pri dlhodobom pôsobení môže spôsobiť zápal spojoviek.

Pri náhodnom požití sa môže vyskytnúť žalúdočná nevoľnosť, podráždenie ústnej dutiny, bolenie hrdla, bolenie žalúdka a zvracanie.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Všeobecné pokyny: prípravok po zriadení nie je nebezpečný pre životné prostredie. Nemal by sa však dostať vo veľkých množstvách do povrchových alebo podzemných vôd alebo kanalizácie.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

13.1. Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok vystriekajte na ošetrovanú plochu.

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 02 01 09

Kategória odpadu: O

13.2. Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Obaly je možné po očistení recyklovať.

Názov druhu odpadu: obaly z plastov

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 02

Kategória odpadu: O

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre žiadny druh dopravy.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so zákonom č. 163/2001 Z.z.:

15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku: -

15.1.2. Výstražné symboly:



Xi - dráždivý

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

| | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--|------------|---------|
| Názov výrobku: | LAMAG[®] Bór - Zinok | | | | Strana: |
| Dátum vydania: | 9.5.2008 | Dátum revízie: | | Verzia č.: | - 5 - |

15.1.3. Zoznam relevantných viet označených písmenom R:

R38 Dráždi pokožku

15.1.4. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí

S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou

15.2. Osobitné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:

- Zákon č. 163/2001 Z.z. z 5. apríla 2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení zákona č. 128/2002 Z.z. z 15. februára 2002.

- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z. zo 6. novembra 2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

- Nariadenie vlády SR č.45/2002 zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.

- Zákon NR SR č.367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001.

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

16.1. Zoznam relevantných viet označených písmenom R:

R38 Dráždi pokožku

16.2. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí

S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou

16.3. Plné znenie R-viet použitých v časti 2 a 3: -

Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 163/2001 Z.z. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia látky alebo prípravku iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč.