

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **1 z 4****FOLIT® Ca 260 SL**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **20.11.2014**
nahrazuje verziu z **5.3.2012**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov:

FOLIT® Ca 260 SL

1.2 Použitie látky/prípravku: Kvapalnú hnojivo, ktoré sa používa k preventívnemu alebo kuratívnu odstráneniu nedostatku využiteľného vápnika v rastlinách. Pri kuratívnej aplikácii formou postreku na list odstraňuje fyziologické anomálie spôsobené nedostatkom tohto prvku v rastline. Preventívne sa aplikuje do porastov na stanovištiach s vysokým deficitom vápnika. K takto náročným plodinám patria zelenina, ovocie, kvetiny.

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:

Meno alebo obchodný názov: CHEMAP SR, spol. s r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Kochanovce 217, 066 01 Humenné

Identifikačné číslo: 36482579

Telefón: +420 466 670 941

Fax: +420 466 670 893

e-mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Núdzový telefón: +420 224 915 402, +420 224 919 293 nepretržite

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti:**Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.**

Pri styku s pokožkou: Môže dráždiť pokožku u citlivých ľudí.

Kontakt s očami a s dýchacími cestami: Môže spôsobiť ich podráždenie.

Pri požití: Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu.

Hnojivo a zvyšky jeho aplikačných roztokov nesmie znečistiť vodné zdroje vrátane recipientov povrchových vôd.

Pôsobí korozívne na bežne používanú uhlíkovú oceľ.

ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách:

3.2 Zmesi:

Obsah živín: CaO 260- g/l; N-NO₃ – 150g/l; B – 0,75 g/l; Cu – 0,3 g/l; Mo – 0,015 g/l; Zn – 0,3 g/l.

3.5 Názov a registračné číslo: vid' bod 3.1

3.6 Chemická podstata látok v súlade s článkom 15 smernice ES 199/45/ES alebo poznámky pod čiarou k bodu 3:---
Úplné znenie R viet je uvedené v bode 16.**ODDIEL 4. Pokyny pre prvú pomoc:**

4.1 Všeobecné pokyny: Ak sa vyskytnú zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a odovzdajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

4.2 Pri nadýchaní: Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

4.3 Pri styku s pokožkou: Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.

4.4 Pri zasiahnutí očí: Vyplachujte čo najrýchlejšie a najdôkladnejšie obaja spojivkové vaky prúdom čistej vody a vyhľadajte lekársku pomoc, ak postihnutý nosia kontaktné šošovky, pred premývaním je odstráňte.

4.5 Pri požití: Bezprostredne po požití vypite 0,5 l vlažnej vody. Nikdy nevyvolávajte zvracanie!

Vyhľadajte lekára.

4.6 Ďalšie údaje: Nie sú.

ODDIEL 5. Opatrenia pre hasenie požiaru:5.1 Vhodné hasivá: CO₂, prášok, trieštený vodný prúd.

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú.

5.3 Zvláštne nebezpečenstvo: Pri silnom zahriatí sa môžu uvoľňovať toxické plyny.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **2 z 4****FOLIT® Ca 260 SL**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **20.11.2014**
nahrazuje verziu z **5.3.2012**

5.4 Zvláštno ochranné prostriedky pre hasičov: Izolačný dýchací prístroj, zásahový ochranný oblek.

5.5 Ďalšie údaje: Nie sú.

ODDIEL 6. Opatrenie v prípade náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistíte vetranie, pri práci s hnojivom nejeďte, nepite, nefajčite.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zabráňte vniknutiu hnojivá do kanalizácie, do podzemných a povrchových vôd.

6.3 Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Pri úniku podľa možnosti odčerpať, popr. zakryť savým materiálom (zemina, suchý piesok), odtransportovať vrátane kontaminovanej zeminy a uložiť v súlade s platnou legislatívou.

6.4 Ďalšie údaje: Nie sú.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie:

7.1 Manipulácia: Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, nejeďte, nepite, nefajčite. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne prepláchnuť vodou. Chránite pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi. Skladujte oddelene od horľavých, organických alebo iných ľahko oxidovateľných materiálov. Pred zvaračskými prácami odstráňte zvyšky hnojivá dôkladným opláchnutím.

7.2 Skladovanie: Skladujte v polyetylénových alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo v originálnych obaloch, pri teplote +5 až +30 °C. Chránite pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly starostlivo uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3 Osobitné použitie: Dopravuje sa v HDPE obaloch alebo iných obalových jednotkách dohodnutých s odberateľom. Obaly musia byť čisté. U balených výrobkov sú obaly plnené s presnosťou ± 3%. Hmotnosť balenia 10, 1000 litrov, cisterny. Doba použiteľnosti 36 mesiacov pri skladovaní v pôvodných obaloch.

ODDIEL 8. Obmedzovanie expozície / osobné ochranné pomôcky:

8.1 Limitné hodnoty expozície: PEL údaje nie sú k dispozícii,

NPK-P údaje nie sú k dispozícii.

8.2 Kontrola expozície: Pracovisko, kde dochádza k vzniku prachu, vybaviť núteným vetraním s minimálnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu.

8.2.1 Kontrola pracovnej expozície: Dodržiavať základné zásady hygieny pre prácu s chemikáliami.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest: Pri výskyte prachu je potrebný respirátor alebo ochranná maska.

8.2.1.2 Ochrana rúk: Ochranné rukavice-materiál Nitril 0,1 mm doba prieniku 480 min.

8.2.1.3 Ochrana zraku: Ochranné okuliare alebo štít.

8.2.1.4 Ochrana kože: Ochranný odev.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a spodných vôd.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

9.1 Všeobecné informácie:

Skupenstvo (pri 20 °C): Kvapalina.

Farba: Číra až svetlo tyrkysová.

Zápach (vôňa): Špecifický, mierne znateľný.

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH (pri °C): 3,0 ± 0,5 pri 20 °C.

Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C): Teplota kryštalizácie: - 3°C.

Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): Nemožno aplikovať.

Bod vzplanutia (°C): Nemožno aplikovať.

Horľavosť: Nie je horľavina.

Samozápalnosť: Nie je.

Medze výbušnosti: Horná medza (% obj.): netvorí,

dolná medza (% obj.): netvorí.

Oxidačné vlastnosti: Nemá.

Tlak pár (pri 20 °C): Údaje nie sú k dispozícii.

Hustota (pri °C): 1480 až 1520 kg/m³ pri 20 °C.

Rozpustnosť (pri °C): 20 °C.

-vo vode ľahko rozpustný,

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **3 z 4****FOLIT® Ca 260 SL**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **20.11.2014**
nahrazuje verziu z **5.3.2012**

- 9.3 -tukoch nebola stanovená,
(vrátane špecifikácie oleja): nemožno aplikovať.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: --
Rýchlosť odparovania: Nebola stanovená.
Ďalšie informácie: Nie sú.

ODDIEL 10. Stálosť a reaktivita:

- Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Normálny tlak a teplota.
10.1 Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Nebezpečenstvo vznietenia pri zahriatí, zabráňte styku s horľavými látkami - drevo, slama, tuky, oleje a silné kyseliny.
10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Dimetylformamid, silné kyseliny, silná oxidačné činidlá, silné alkálie, napr. vápenný hydrát - pri styku s týmito látkami sa uvoľňuje toxický amoniak.
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nitrosní plyny, amoniak.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie:

- 11.1 Akútna toxicita: Pri používaní deklarovaného množstva nie je toxicita známa.
- LD 50, orálne, potkan (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,
- LD 50, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,
- LC 50, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,
- LC 50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii.
- Toxikokinetika: Nie je známa.
Metabolizmus a distribúcia: Nie sú známe.
Senzibilizácia: Nie je pravdepodobná, je možná iba u zvlášť citlivých osôb pri priamom kontakte s nechránenou pokožkou a sietnice.
Karcinogenita: Nebola preukázaná.
Mutagenita: Nebola preukázaná.
Toxicita po reprodukciu: Nebola preukázaná.
Skúsenosti u človeka: --
Vykonanie skúšok na zvieratách: --
Ďalšie údaje:
Toxicita pre včely: Nebola preukázaná.

ODDIEL 12. Ekologické informácie:

- 12.1 Akútna toxicita pre vodné organizmy: Nie sú známe negatívne účinky.
Ekotoxicita:
- LC50, 96 hod, ryby (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,
- EC50, 48 hod, dafnie (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,
- IC50, 72 hod, riasy (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii.
- 12.2 Mobilita: Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Bioakumulatívny potenciál: Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky hodnotenia PBT: Nebolo vykonané.
12.6 Iné nepriaznivé účinky: Nie sú známe.

ODDIEL 13. Pokyny pre odstraňovanie:

- 13.1 Spôsob bezpečného nakladania s odpadom: Previesť do náhradného obalu a odovzdať oprávnenej osobe na likvidáciu.
13.2 Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Úkapy koncentráту sa nechajú vsiaknuť do savého horľavého materiálu, ktorý sa následne spália v spaľovni odpadov v súlade so zákonom 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.
Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zvyšky koncentráту opláchnuť vodou, ktorá sa použije na prípravu nového aplikačného roztoku. Prázdne obaly sa po výplachu recyklujú alebo spaľujú pri teplote vyššej ako 1200 ° C, v súlade so zákonom 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.
13.3 Právne predpisy: Zákon 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy.

ODDIEL 14. Informácie pre prepravu:

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **4 z 4****FOLIT® Ca 260 SL**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **20.11.2014**
nahrazuje verziu z **5.3.2012**

- 14.1 Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
Preventívne opatrenia pre prepravu vo vnútri alebo mimo podniku: Prepravovať v obaloch zodpovedajúcich ustanoveniam ADR.

ODDIEL 15. Informácie o právnych predpisoch vzťahujúcich sa k látke alebo prípravku:

Posúdenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané.

- 15.1 Označenie obalov
Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
Výstražný symbol nebezpečnosti: Nie.
R vety: Nie.
S vety: S 2 Uchovávať mimo dosahu detí.
S 13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.
S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Dodržiňte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie.

- 15.2 Špecifické ustanovenia na ochranu osôb alebo životného prostredia na úrovni ES: Nie sú.
15.3 Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku/prípravok:
Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.
Zákon č. 136/2000 Z.z. o hnojivách. v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.
Vyhláška č. 245/2005 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.
Vyhláška č. 577/2005 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.
Nariadenie ES 2003/2003.
Zákon č. 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.
Zákon č. 529/2002 Z.z. o obaloch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.
Európska dohoda ADR v platnom znení.
Nariadenie ES 1907/2006.

ODDIEL 16. Ďalšie informácie:

R vety: Nie sú.
Pokyny pre školenie: Školiť podľa platných predpisov BOZP, požiarnych predpisov, Európskej dohody o preprave nebezpečných vecí ADR/RID, predpisov o obaloch, predpisov o odpadoch najmä s ohľadom ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia.
Odporúčané obmedzenia použitia: Nie sú.
Kontakt pre poskytovanie technických informácií: +420 739 593 830
Zdroje použité pre zostavenie bezpečnostných údajov: KBÚ výrobcu.
Nové alebo zmenené a vypustené informácie: ---

Údaje obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ.