

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov:

FOLIT® Ca 260 SL

Identifikačné číslo: neuvedené - zmes

Registračné číslo: neuvedené - zmes

Ďalšie názvy látky: -

1.2 Relevantné použitia látky alebo zmesi a použitia:

Identifikované použitia: Kvapalnú hnojivo, ktoré sa používa k preventívnemu alebo kuratívne 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.

Neodporúčajú použitie: nie je

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:

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný

Klasifikácia podľa 1272/2008 ES

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

H vety: H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P vety: P280 Noste ochranné rukavice PVC/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes ani zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty klasifikované ako PBT alebo vPvB, zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené v prílohe XIV k nariadeniu REACH ani nie sú na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách:

3.2 Zmesi:

F 09.01

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **2 z 5****FOLIT® Ca 260 SL****dátum vystavenia: 23.3.2010****dátum revízie: 10.2.2018
nahradzuje verziu z 13.6.2016**

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 H viet je uvedené v oddieli 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.
- 5.4 Zvláštne 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, zaistite vetranie, pri práci s hnojivom nejedzte, 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 možností 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, nejedzte, nepite, nefajčite. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne prepláchnuť vodou. Chránajte pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi. Skladujte oddelene od horľavých, organických alebo iných ľahko oxidovateľných materiálov. Pred zväračskými 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. Chránajte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly starostlivo uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
- 7.3 Osobitné použitie: Doporučuje 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.

Jiné limitní hodnoty expozície a biologické limitní hodnoty:

Údaje pre Dusičnan vápenatý

zamestnanci:

DNEL styk s pokožkou 13,9 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL vdýchnutie 24,5 mg / m³

spotrebiteľia:

DNEL styk s pokožkou 8,33 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL vdýchnutie 6,3 mg / m³
DNEL orálne 8,33 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
PNEC sladká voda 0,45 mg / l
PNEC morská voda 0,045 mg / l
PNEC STP: údaje nie sú k dispozícii
PNEC sladkovodné sediment údaje nie sú k dispozícii
PNEC morský sediment údaje nie sú k dispozícii
PNEC vzduch: údaje nie sú k dispozícii
PNEC pôda: 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): >100
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): 1 510±20 kg/m³ pri 20°C.
Rozpustnosť (pri °C): 20 °C.
-vo vode ľahko rozpustný,
-tukoch nebola stanovená,
(vrátane špecifikácie oleja): nemožno aplikovať.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: --
Rýchlosť odparovania: Nebola stanovená.
- 9.3 Ďalšie informácie: Nie sú.

ODDIEL 10. Stálosť a reaktivita:

- 10.1 Reaktivita: Pre zmes nie sú údaje k dispozícii.
- 10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie je známe
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Zdroje tepla (oheň, iskra, slnečné žiarenie). Neskladujte s horľavými a redukčnými materiálmi.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Organické, horľavé, výbušné látky a redukčné činidlá.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri normálnych podmienkach sa nerozkladá. Za vysoké teploty vznikajú oxidy dusíka.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie:

- 11.1 Akútna toxicita: Pri používaní deklarovaného množstva nie je toxicita známa.
- LD 50, orálne, potkan (mg.kg-1): 300-2000 (Dusičnan vápenatý)

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **4 z 5****FOLIT® Ca 260 SL****dátum vystavenia: 23.3.2010****dátum revízie: 10.2.2018
nahradzuje verziu z 13.6.2016**

- LD 50, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg-1):
- LC 50, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg-1):
- LC 50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg-1):

>2000 (Dusičnan vápenatý
údaje nie sú k dispozícii,
údaje nie sú k dispozícii.

Dráždivosť: Zmes nemá klasifikovanú dráždivosť pre kožu.

Žeravosť: Zmes nemá klasifikovanú žeravosť.

Senzibilizácia: Zmes nemá klasifikovanú senzibilizáciu vdýchnutím a pri kontakte s pokožkou

Toxicita opakovanej dávky: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu opakovanej dávky.

Karcinogenita: Zmes nemá klasifikované karcinogénne účinky.

Mutagenita: Zmes nemá klasifikované mutagénne účinky.

Toxicita pre reprodukciu: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre reprodukciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu pre špecifický cieľový orgán.

Aspiračná nebezpečnosť: Zmes nemá klasifikovanú nebezpečnosť pri vdýchnutí.

ODDIEL 12. Ekologické informácie:

Akútna toxicita pre vodné organizmy: Nie sú známe negatívne účinky.

12.1 Ekotoxicita:

- LC50, 96 hod, ryby (mg.kg-1): 1378 (Dusičnan vápenatý)
- EC50, 48 hod, dafnie (mg.kg-1): 490 (Dusičnan vápenatý)
- IC50, 72 hod, riasy (mg.kg-1): >1700 (Dusičnan vápenatý)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: údaje nie sú k dispozícii

12.3 Bioakumulačný potenciál údaje nie sú k dispozícii

12.4 Mobilita v pôde: údaje nie sú k dispozícii

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nesplňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT a vPvB

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:

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný

14.1 Číslo UN: -

14.2 Správne expedičné označenie pre zásielku: -

14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu: -

Klasifikačný kód: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti: -

Bezpečnostná značka: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nie sú

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: nevyužíva sa

ODDIEL 15. Informácie o predpisoch:

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes:

Zákon O odpadoch .

Zákon O hnojivách.

Nariadenie vlády č. 178/2001 Zb., Ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci v znení neskorších

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **5 z 5****FOLIT® Ca 260 SL****dátum vystavenia: 23.3.2010****dátum revízie: 10.2.2018
nahradzuje verziu z 13.6.2016**

právných predpisov a súvisiace predpisy
Zákon O ochrane ovzdušia v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy
Zákon O obaloch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy
Európska dohoda ADR v platnom znení
Nariadenie ES 1907/2006
Nariadenie ES 1272/2008
Nariadenie ES 453/2010
15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16. Ďalšie informácie:

Nové alebo zmenené a vypustené informácie: Nová klasifikácia

Použité skratky:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS-číslo, názov: číslo, názov uvedenej v zozname Chemical Abstracts Service
EC50: efektívna koncentrácia, 50%
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok
ES, EHS: Európske spoločstvo
LC50: letálna koncentrácia, 50%
LD50: letálna dávka, 50%
NPK-P: najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk
PEL: najvyššie prípustný expozičný limit
PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
VOC: prchavé organické látky
vPvB: veľmi perzistentná, veľmi sa bioakumulujúci

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

Iné údaje:

H vety: H302 Škodlivý po požití. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ.