

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku:

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov:

FOLIT® Síra 800 SC

1.2 Použitie látky/prípravku: Kvapalnú hnojivo, ktoré sa používa k preventívnemu alebo kuratívne odstránenie nedostatku využiteľnej síry 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 síry a taktiež u kultúr náročných na síru. K takto náročným plodinám patria: repka, slnečnica, obilniny a zelenina.

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:

Klasifikácia podľa 1272/2008 ES:

Skin. Irrit 2 H 315

2.2 Prvky označenia:

Symbol:



Signálne slovo: **VAROVANIE**

H vety: **H315 Dráždi kožu.**

P vety: **P280 Používajte ochranné rukavice PVC/ochranný odev/univerzálne ochranné okuliare alebo stredný tvárový štít.**

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P332+P313 Pri podráždení pokožky: Vyhl'adajte lekárske ošetrovanie.

Nebezpečná látka: **Síra**

Nebezpečné účinky na zdravie: **Má klasifikovanú dráždivosť pre kožu.**

Nebezpečné účinky na životné prostredie: **Nie sú klasifikované**

Fyzikálne - chemické účinky: **Pôsobí korozívne na bežne používanú uhlíkovú oceľ.**

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:

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **2 z 5****FOLIT® SÍRA 800 SC**dátum vystavenia : **25.5.2015**dátum revízie:
nahrádza verziu z

Názov	Koncentrácia v %	CAS	ES (EINECS)	Registračné číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008 ES
Síra	cca 57	7704-34-9	231-722-6	01-2119487295-27-XXXX	Skin. Irrit 2 H 315

3.5 Názov a registračné číslo: viď 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 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.
Pri nadýchaní: Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.
Pri styku s pokožkou: Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.
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.
Pri požití: Bezprostredne po požití vypite 0,5 l vlažnej vody. Nikdy nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte lekára.
- 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky: -
- 4.3 Údaj o akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti: -

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, zaistíte 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. 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: Doporučuje sa v HDPE obalov 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 PVC 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.
 8.3 obmedzovanie expozície životného prostredia: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, spodných a povrchových vôd

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- 9.1 Všeobecné informácie:
 Skupenstvo (pri 20 °C): Kvapalina.
 Farba: Žltá.
 Zápch (vôňa): Špecifický, mierne znateľný.
- 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie
 Hodnota pH (pri °C): 7,0 ± 0,5 pri 20 °C.
 Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C): Teplota kryštalizácie : +6°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): 1380 až 1420 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: Nebezpečenstvo vznietenia pri zahriatí, zabráňte styku s horľavými látkami - drevo, slama, tuky, oleje a silné kyseliny.
 10.5 Nekompatibilné materiály: Dimetylformamid, silné kyseliny, silné oxidačné, silné alkálie, napr. Vápenný hydrát - pri styku s týmito látkami sa uvoľňuje toxický amoniak.
 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: plyny dusíka, 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.

Dráždivosť: Zmes má 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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **4 z 5****FOLIT® SÍRA 800 SC**dátum vystavenia : **25.5.2015**dátum revízie:
nahradzuje verziu z

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): 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 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/přípravku: Úkapy koncentrátu 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 koncentrátu 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 právnych 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.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **5 z 5****FOLIT® SÍRA 800 SC**dátum vystavenia : **25.5.2015**dátum revízie:
nahradzuje verziu z**ODDIEL 16. Ďalšie informácie:**

Nové alebo zmenené a vypustené informácie: --

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 spoločenstvo

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 bioakumulujúca

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: H315 Dráždi kožu.

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.