

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov:

FOLIT® P 500 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 odstránenie nedostatku využiteľného fosforu 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 fosforu a taktiež u kultúr náročných na fosfor. K nim patrí kukurica, sladovnícky jačmeň, zemiaky, 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:

Met. Corr. 1	H390
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:

NEBEZPEČENSTVOH vety: **H290 Môže byť korozívna pre kovy.****H315 Dráždi kožu.****H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.**P vety: **P260 Nevdychujte páry.****P280 Noste ochranné rukavice PVC/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.****P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.****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.****P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.**

2.2 Prvky označovania:

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:

Název	Koncentrácia v %	CAS	ES (EINECS)	Registračné číslo	Klasifikácia
Kyselina fosforečná	<26	64-17-5	200-578-6	01-2119485924-24-XXXX	Met Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314
Fosforečnan trisodný dekahydrát	<5	10101-89-0	231-509-8	01-2119489800-32-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H 335

Obsah živín: N-NH₂ – 70 g/l; P₂O₅ – 500 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 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.
- 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. Chráňte 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. Chráňte 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 obalov alebo iných obalových jednotkách dohodnutých s odberateľom.

Obaly musia byť čisté. U balených výrobkov sú obaly plnené s presnosťou $\pm 3\%$. 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.

Kyselina fosforečná

PRACOVNÍCI

DNEL / DMEL cez kožu: Nie je použiteľné. Látka nespôsobuje systémovú toxicitu.

DNEL / DMEL nadýchaním: 2,92 mg / m³

SPOTREBITEĽA

DNEL / DMEL cez kožu: Nie je použiteľné. Látka nespôsobuje systémovú toxicitu.

DNEL / DMEL nadýchaním: 0,73 mg / m³

DNEL / DMEL orálnou cestou: Nie je použiteľné. Látka nespôsobuje systémovú toxicitu.

PNEC pre prostredie sladkých vôd: Údaje nie sú k dispozícii.

PNEC pre prostredie morských vôd: Údaje nie sú k dispozícii.

PNEC pre prostredie vôd (občasné uvoľnenie): Údaje nie sú k dispozícii.

PNEC STP: Údaje nie sú k dispozícii.

PNEC pre prostredie usadenín (sladká voda): Údaje nie sú k dispozícii.

PNEC pre prostredie usadenín (slaná voda): Údaje nie sú k dispozícii.

PNEC pre vzduch: 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 environmentalnej 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, bezfarebná.

Zápach (vôňa): Špecifický, mierne znateľný.

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH (pri °C): 1,7 \pm 0,5 pri 20 °C.

Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C): Údaje nie sú k dispozícii.

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): 1 400 \pm 50 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: Údaje nie sú k dispozícii.
- 10.2 Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Normálny tlak a teplota.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Údaje nie sú k dispozícii.
- 10.4 Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Vysoké teploty, kontakt zohriateho produktu s kovmi.
- 10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Kovy, zásady, oxidy kovov, nitrometánu, železo a jeho zlúčeniny, oceľ, hliník a jeho zlúčeniny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri normálnych podmienkach k rozkladu nedochádza. Pri vysokých teplotách sa môžu uvoľňovať pary oxidov fosforu. Pri styku zohriateho produktu s kontaminovanými kovmi môže dochádzať k vzniku plyného PH₃. Kontakt s kovmi môže spôsobiť uvoľnenie ľahko zápalného a výbušného vodíka.

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 má klasifikovanú možnosť korozivity pre kovy a vážne poškodenie očí.

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): 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: 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:

- 14.1 Číslo UN: 3264-
- 14.2 Správne expedičné označenie pre zásielku: - LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ , KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
(Zmes roztoku kyseliny fosforečnej a fosforečnanu sodného)
- 14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu: 8
Klasifikačný kód: C3

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **5 z 5****FOLIT® P 500 SL****dátum vystavenia : 23.3.2010****dátum revízie: 10.2.2018
nahradzuje verziu z 18.9.2015**

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80
Bezpečnostná značka: 8
14.4 Obalová skupina: III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Ne
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.

ODDIEL 16. Ďalšie informácie:

Nové alebo zmenené a vypustené informácie: nová klasifikácia, zloženie, údaje ADR

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 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: H290 Môže byť korozívna pre kovy. H 314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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.