

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

FOLIT® P 500 SL

Identifikační číslo:

neuvedeno -směs

Registrační číslo:

neuvedeno - směs

Další názvy látky:

-

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Kapalně hnojivo, které se používá k preventivnímu nebo kurativnímu odstraňování nedostatku využitelného fosforu v rostlinách. Při kurativní aplikaci formou postřiku na list odstraňuje fyziologické anomálie způsobené nedostatkem tohoto prvku v rostlině. Preventivně se aplikuje do porostů na stanovištích s vysokým deficitem fosforu a také u kultur náročných na fosfor. K nim patří kukuřice, sladovnický ječmen, brambory, zelenina, ovoce, květiny.

Nedoporučená použití: není

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: Chemap Agro, s. r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Dašice 475, 533 03 Dašice

Identifikační číslo: 27482308

Telefon: 603 848 617

Odborně způsobilá osoba: e-mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 224 915 402, 224 919 293 nepřetržitě.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Met. Corr. 1 H290

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

2.2 Prvky označení:

Symbol:



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

H věty: H290 Může být korozivní pro kovy.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P věty: P260 Nevdechujte páry.

P280 Používejte ochranné rukavice PVC/ochranný oděv/univerzální ochranné brýle nebo střední obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

2.3 Další nebezpečnost:



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.
ES 1907/2006 ve znění nař. ES
830/2015**

strana **2 z 6**

FOLIT® P 500 SL

datum vystavení: 1.3.2010

**datum revize: 5.11.2019
nahrazuje verzi ze 14.1.2019**

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani nejsou na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.2 Směsi:

Název	Koncentrace v %	CAS	ES (EINECS)	Registrační číslo	Klasifikace
Kyselina fosforečná	<26	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24-XXXX	Met Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314
Fosforečnan trisodný dodekahydrát	<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 živin: 5% hm. N, tj. 70g/l N ve formě močovinové-(NH₂), 35% hm. P₂O₅ tj. 500 g/l vodorozpustný oxid fosforečný
Název a registrační číslo: viz bod 3.2
Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3: -
Úplné znění H vět je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci: Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání: Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: Vyplachujte co nejrychleji a nejdůkladněji oba spojivkové vaky proudem čisté vody a vyhledejte lékařskou pomoc, nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte.

Při požití: Bezprostředně po požití vypijte 0,5 l vlažné vody. **NIKDY NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!**
Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: -

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci: -

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: nehořlavá látka, hasiva přizpůsobit okolí

Nevhodná hasiva: nejsou

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při silném zahřátí se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče: Izolační dýchací přístroj, zásahový ochranný oblek.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice. Opusťte zasažený prostor.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vniku hnojiva do kanalizace, do podzemních a povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např.

Písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.
ES 1907/2006 ve znění nař. ES
830/2015**

strana 3 z 6

FOLIT® P 500 SL

datum vystavení: 1.3.2010

**datum revize: 5.11.2019
nahrazuje verzi ze 14.1.2019**

6.4 Odkaz na jiné oddíly: osobní ochranné prostředky – odd. 8, likvidace odpadu odd. 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutné po použití řádně propláchnout vodou. Chraňte před kontaktem s přímým ohněm, horkými povrchy a zápalnými zdroji. Skladujte odděleně od hořlavých, organických nebo jiných snadno oxidovatelných materiálů.

7.1.2 Při manipulaci nekouřit, nejíst, nepít. Dodržovat zásady obecné hygieny.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladuje se v HDPE obalech. Při skladování nesmí dojít k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 0 °C. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte v suchu, udržujte obaly pečlivě uzavřené. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Materiály vhodné pro nádrže – HDPE

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: **Není uvedeno**

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 Kontrolní parametry:

8.1.1 Limitní hodnoty expozice: PEL údaje nejsou k dispozici
Nař. 07-361Sb. NPK-P údaje nejsou k dispozici

Kyselina fosforečná

PRACOVNÍCI

DNEL/DMEL přes kůži: Nelze použít. Látka nezpůsobuje systémovou toxicitu.

DNEL/DMEL nadýcháním: 2,92 mg/m³

SPOTŘEBITELE

DNEL/DMEL přes kůži: Nelze použít. Látka nezpůsobuje systémovou toxicitu.

DNEL/DMEL nadýcháním: 0,73 mg/m³

DNEL/DMEL orální cestou: Nelze použít. Látka nezpůsobuje systémovou toxicitu.

PNEC pro prostředí sladkých vod: Údaje nejsou k dispozici.

PNEC pro prostředí mořských vod: Údaje nejsou k dispozici.

PNEC pro prostředí vod (občasné uvolnění): Údaje nejsou k dispozici.

PNEC STP: Údaje nejsou k dispozici.

PNEC pro prostředí usazenin (sladká voda): Údaje nejsou k dispozici.

PNEC pro prostředí usazenin (slaná voda): Údaje nejsou k dispozici.

PNEC pro vzduch: Údaje nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice: Místní odsávání, větrání

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: používat osobní ochranné prostředky

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle

8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC

8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv uzavřená pracovní obuv

8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace, spodních a povrchových vod

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: čirá kapalina

Zápach: specifický, mírně znatelný

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

Hodnota pH (při °C): 1,7 ±0,5 při 20°C

Bod tání/ tuhnutí (°C): údaje nejsou k dispozici

FOLIT® P 500 SL**datum vystavení: 1.3.2010****datum revize: 5.11.2019
nahrazuje verzi ze 14.1.2019**

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nebyla stanovena
Bod vzplanutí (°C):	-
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nelze aplikovat
Rychlost odpařování:	nebyla stanovena
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	-
dolní mez (% obj.):	-
Tlak páry (při 20°C):	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota (při 20°C):	1 400±50 kg/m ³ při 20°C.
Rozpustnost (při 20°C):	
-ve vodě	snadno rozpustný
-tucích	neuvádí se
(včetně specifikace oleje)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení::	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	koroduje běžně používanou ocel.
9.2 Další informace:	nejsou

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita:	Pro směs nejsou údaje k dispozici.
10.2	Chemická stabilita:	Za normálních podmínek je stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí:	Není známo
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Vysoké teploty, kontakt zahřátého produktu s kovy.
10.5	Neslučitelné materiály: hliník a jeho sloučeniny.	Kovy, zásady, oxidy kovů, nitrometan, železo a jeho sloučeniny, ocel,
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu:	Při normálních podmínkách k rozkladu nedochází. Při vysokých teplotách se mohou uvolňovat páry oxidů fosforu. Při styku zahřátého produktu s kontaminovanými kovy může docházet ke vzniku plynného PH ₃ . Kontakt s kovy může způsobit uvolnění lehkého zápalného a výbušného vodíku.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1	Akutní toxicita	
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
	Dráždivost:	Směs má klasifikovanou dráždivost pro kůži.
	Žíravost:	Směs má klasifikovanou možnost korozivity pro kovy a vážné poškození očí.
	Senzibilizace:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Toxicita opakované dávky:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Karcinogenita:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Mutagenita:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Toxicita pro reprodukci:	Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.
ES 1907/2006 ve znění nař. ES
830/2015**

strana **5 z 6**

FOLIT® P 500 SL

datum vystavení: 1.3.2010

**datum revize: 5.11.2019
nahrazuje verzi ze 14.1.2019**

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy: Nejsou známy negativní účinky.

12.1 Ekotoxicita:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici,
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici,
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál: minimální bioakumulační potenciál

12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Způsob bezpečného nakládání s odpadem: Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci.

13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Úkapy koncentráту se nechají vsáknout do svého hořlavého materiálu, který se následně spálí ve spalovně odpadů v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Zbytky koncentráту se vypláchnou vodou, která se použije na přípravu nového aplikačního roztoku. Prázdné obaly se po výplachu recyklují nebo spalují při teplotě vyšší jak 1200°C, v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.

13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: 3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Směs roztoku kyseliny fosforečné a fosforečnanu sodného)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

Klasifikační kód: C3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značka: 8

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy MARPOL a předpisu IBC: nevyužívá se

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Zákon 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.
ES 1907/2006 ve znění nař. ES
830/2015**

strana 6 z 6

FOLIT® P 500 SL

datum vystavení: 1.3.2010

**datum revize: 5.11.2019
nahrazuje verzi ze 14.1.2019**

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorie, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, ve znění pozdějších předpisů.

Evropská dohoda ADR v platném znění

Nařízení ES 1907/2006

Nařízení ES 1272/2008

Nařízení ES 830/2015

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16. Další informace

H věty: H290 Může být korozivní pro kovy. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro školení: Školit podle platných předpisů BOZP, požárních předpisů, Evropské dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID, předpisů o obalech, předpisů o odpadech zejména s ohledem ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí.

Doporučená omezení použití: Nejsou.

Kontakt pro poskytování technických informací: 603 848 617

Zdroje použité pro sestavení bezpečnostního listu: ---

Nové nebo změněné a vypuštěné informace: Změna telefonních čísel.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.