

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

**FOLIT® Síra 800 SC**

Identifikační číslo: neuvedeno -směs  
Registrační číslo: neuvedeno - směs  
Další názvy látky: -

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Kapalné hnojivo, které se používá k preventivnímu nebo kurativnímu odstraňování nedostatku využitelné síry 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 síry a také u kultur náročných na síru. K takto náročným plodinám patří: řepka, slunečnice, obilniny a zelenina.

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: 466 670 750  
Fax: 466 670 893  
Odborně způsobilá osoba: e-mail: [vladimir.cech@chemap.cz](mailto: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:

Klasifikace podle 1272/2008 ES:  
Skin. Irrit 2 H 315  
Klasifikace podle 67/548/EHS:  
Xi; R38

2.2 Prvky označení:

Symbol:



Signální slovo: **VAROVÁNÍ**

H věty: H315 Dráždí kůži

P věty: 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.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařské ošetření.

2.3 Další nebezpečnost:

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



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 2 z 5**

**FOLIT® S 800 SC**

**datum vystavení: 11.2.2015**

**datum revize:**

3.2 Směsi:

Název	Koncentrace v %	CAS	ES (EINECS)	Registrační (předregistrační číslo)	Klasifikace dle 67/548/ES	Klasifikace dle 1272/2008 ES
Síra	Cca 57	7704-34-9	231-722-6	01- 2119487295- 27-XXXX	Xi; R38	Skin. Irrit 2 H 315

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 R, H a S 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.

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. Před svářečskými pracemi odstraňte zbytky hnojiva důkladným opláchnutím.

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



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana** 3 z 5

**FOLIT® S 800 SC**

**datum vystavení: 11.2.2015**

**datum revize:**

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

Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty 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: žlutá kapalina

Zápach: specifický, mírně znatelný

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

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

Bod tání/ tuhnutí (°C): teplota krystalizace +6°C.

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±20 kg/m<sup>3</sup> 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.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 4 z 5**

**FOLIT® S 800 SC**

**datum vystavení: 11.2.2015**

**datum revize:**

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Není známo
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nebezpečí vznícení při zahřátí, zabraňte styku s hořlavými látkami - dřevo, sláma, tuky, oleje a silné kyseliny.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Dimethylformamid, silné kyseliny, silná oxidovadla, silné alkálie, např. vápenný hydrát - při styku s těmito látkami se uvolňuje toxický amoniak.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nitrosní plyny, amoniak

### **ODDÍL 11. Toxikologické informace**

#### **11.1 Akutní toxicita**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici

- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici

Dráždivost: Směs nemá klasifikovanou dráždivost

Žíravost: Směs nemá klasifikovanou žíravost.

Senzibilizace: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží

Toxicita opakované dávky: Směs nemá klasifikovanou toxicitu opakované dávky.

Karcinogenita: Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky.

Mutagenita: Směs nemá klasifikované mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro specifické cílové orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs nemá klasifikovanou toxicitu pro specifické cílové orgány.

Nebezpečnost při vdechnutí: Směs nemá klasifikovanou nebezpečnost při vdechnutí.

### **ODDÍL 12. Ekologické informace**

Akutní toxicita pro vodní organismy: Nejsou známy negativní účinky.

#### **12.1 Ekotoxicita:**

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici,

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici,

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici

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.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana** 5 z 5

**FOLIT® S 800 SC**

**datum vystavení: 11.2.2015**

**datum revize:**

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

Není klasifikován jako nebezpečný

- 14.1 Číslo UN: -  
14.2 Náležitý název pro zásilku: -  
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: -  
Klasifikační kód: -  
Identifikační číslo nebezpečnosti: -  
Bezpečnostní značka: -  
14.4 Obalová skupina: -  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou  
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nevyužívá se

**ODDÍL 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
Zákon 356/2003 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. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 86/2002 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. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Evropská dohoda ADR v platném znění  
Nařízení ES 1907/2006  
Nařízení ES 1272/2008  
Nařízení ES 453/2010
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16. Další informace**

- R, H věty: Nejsou.  
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: 605 299 171  
Zdroje použité pro sestavení bezpečnostního listu: ---  
Nové nebo změněné a vypuštěné informace: P věty

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.