



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

strana 1 z 5

FOLIT® ThioSulf 760 SL

datum vystavení: 11.11.2015

datum revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

FOLIT® ThioSulf 760 SL

Identifikační číslo: neuvedeno -směs

Registrační číslo: neuvedeno - směs

Další názvy látky: -

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Hnojivo pro aplikaci na list nebo do půdy.

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

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: Není klasifikovaný jako nebezpečný

2.2 Prvky označení:

Symbol: --

Signální slovo: --

H věty: --

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

3.2 Směsi:

Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné.

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.



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

strana 2 z 5

FOLIT® ThioSulf 760 SL

datum vystavení: 11.11.2015

datum revize:

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.

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař. ES 1907/2006 ve znění nař. ES 453/2010	strana 3 z 5
	FOLIT® ThioSulf 760 SL	datum vystavení: 11.11.2015
		datum revize:

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 20°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 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: sláma, tuky, oleje a silné kyseliny. | Nebezpečí vznícení při zahřátí, zabraňte styku s hořlavými látkami - dřevo, |
| 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 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 nemá klasifikovanou žíravost.
- Senzibilizace: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží
- Toxicita opakované dávky: Směs nemá klasifikovanou toxicitu opakované dávky.



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

strana 4 z 5

FOLIT® ThioSulf 760 SL

datum vystavení: 11.11.2015

datum revize:

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:

- 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: 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.

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: -

14.1.4 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



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

strana 5 z 5

FOLIT[®] ThioSulf 760 SL

datum vystavení: 11.11.2015

datum revize:

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

H věty:

-

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: -

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.