

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 11.12.2015

Nahrazuje verzi z: ---

FYTOVIT

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: FYTOVIT

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kapalný koncentrát FYTOVIT je určený především pro aplikaci v rostlinné zemědělské produkci pro preventivní a kurativní odstraňování nedostatku rostlinami asimilovaného železa a hořčíku a léčbu chloróz. Dobře se uplatňuje při preventivních postřicích révy, peckovin, bobulovin, jádrového ovoce, okrasných rostlin, zeleniny a všech polních kultur, především na stanovištích s vysokým obsahem vápníku a vyšším hnojením fosforem. Nedostatek železa se může objevovat hlavně u alkalických půd bohatých na vápník. Směs se nesmí používat jiným způsobem než je uvedený v návodu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce

AGRICHEM XIMIX, s.r.o.

Vištucká 4, 900 81 Šenkvice

Provozovna: Nobelova 34, 836 05 Bratislava

Tel./Fax.: +421 2 4951 2089

E-mail: agrichem@agrichem.sk

Držitel registrace

Vištucká 4, 900 81 Šenkvice

Provozovna: Nobelova 34, 836 05 Bratislava

Tel./Fax.: +421 2 4951 2089

E-mail: agrichem@agrichem.sk

E-mail osoby zodpovědné za bezpečnostní list: agrichem@agrichem.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Tel: **224 919 293** nebo **224 915 402** (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

Není klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Nejsou přiřazeny.

2.3 Další nebezpečnost

Neobsahuje látky považované za PBT anebo vPvB.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index-číslo
Síran železnatý, heptahydrát	<10	231-753-5	7782-63-0	026-003-01-4

REACH RN: 01-2119513203-57-xxxx

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP):

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

SKL: Skin Irrit. 2, H315: C≥25 %

Pro plné znění H-vět viz oddíl 16. SKL – specifické koncentrační limity.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 11.12.2015

Nahrazuje verzi z: ---

FYTOVIT

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace: Pokud se projeví zdravotní potíže nebo v případě pochybností, okamžitě přivolejte lékaře. Při stavech ohrožení zdraví je potřeba přednostně poskytnout resuscitaci:

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě poskytnout umělé dýchání.

Přerušení srdeční činnosti: je nutné okamžitě začít nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Při nadýchání: Přerušete expozici, přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu klid a teplo. Zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Odstraňte znečištěný oděv a zasažená místa umyjte vodou. Pokud nebyla poraněna pokožka, umyjte zasažená místa i mýdlem.

Při zasažení očí: Vyplachujte proudem čisté vody po dobu asi 15 minut. Pokud jsou nasazeny kontaktní čočky a pokud je to možné, vyjměte je. Pokračujte ve vyplachování. Zajistěte lékařské ošetření.

Při požití: Postiženému vypláchněte ústa čistou vodou, nevyvolávejte zvracení! Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání: Může způsobit podráždění dýchacích cest, bolest v krku, kašel.

Při styku s kůží: Při místním dlouhodobém působení může dráždit kůži, u citlivějších jedinců může vyvolat zarudnutí kůže.

Při zasažení očí: Může způsobit podráždění očí. Přímý kontakt může způsobit podráždění, zarudnutí a bolest, při dlouhodobém působení může způsobit zánět spojivek.

Při požití: Při náhodném požití může způsobit žaludeční nevolnost, podráždění ústní dutiny, bolest v krku, bolest žaludku a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zdravotních potížích nebo při podezření přivolejte lékaře a informujte ho o poskytnuté první pomoci a o směsi, se kterou postižený pracoval. V případě potřeby může lékař léčbu konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze (tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402).

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: Běžné dostupné hasicí prostředky, vhodné pro hašené materiály a podmínky při hašení.

Nevhodné hasicí prostředky: informace nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs není hořlavá, není výbušná ani nešíří požár. Při kontaktu produktu s ohněm a v důsledku tepelného namáhání dochází k jeho částečnému termickému rozkladu, přičemž plynná fáze produktů rozkladu může obsahovat směs oxidů dusíku (NO_x) a amoniaku (NH₃).

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení požáru používejte ochranu dýchacích cest, dýchací masku.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro nepohotovostní personál: Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zabraňte styku s očima a kůží. Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Dodržujte bezpečnost a ochranu zdraví při práci ve smyslu platných předpisů.

Pro pohotovostní personál: informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 11.12.2015

Nahrazuje verzi z: ---

FYTOVIT

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Co nejrychleji vyčistěte kontaminovaný prostor. Zabraňte kontaminaci půdy, povrchových a spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál shromážděte o vhodného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Zneškodňujte v souladu s platnou legislativou (oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 pro zacházení, oddíl 8 pro osobní ochranné pomůcky, oddíl 13 pro odstraňování.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte preventivní bezpečnostní opatření při práci s chemikáliemi ve smyslu platných předpisů. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (podle oddílu 8.2). Dodržujte pokyny uvedené v oddílu 8. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Při práci se směsí a po ní až o svléknutí pracovního oděvu a důkladného umytí mýdlem a teplou vodou je zakázáno jíst, pít a kouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních neporušených obalech, v suchých, hygienicky čistých, větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů takových látek. Chraňte před přímým slunečním zářením. Teplota skladování +5 až +30°C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění: Limity nestanoveny.

DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):

Síran železnatý, heptahydrát:

DNEL, pracovníci, dermálně: 0,57 mg/kg/d

DNEL, pracovníci, inhalačně: 2,01 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, dermálně: 0,29 mg/kg/d

DNEL, spotřebitelé, inhalačně: 0,50 mg/m³

PNEC (přepokládané koncentrace, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):

Síran železnatý, heptahydrát:

PNEC, sediment: 49,5 g Fe/kg

PNEC, půda: 50 g Fe/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Použité ochranné prostředky je nutné prát a čistit odděleně od věcí denní potřeby.

a) Ochrana očí a obličeje: V případě ohrožení očí jsou pracovníci povinni používat ochranné brýle (ČSN EN 166). Při jednorázovém maloplošném použití a v domácnostech je možné použít běžně dostupnou ochranu očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 11.12.2015

Nahrazuje verzi z: ---

FYTOVIT

- b) Ochrana kůže:** i) rukou – Pracovníci jsou povinni používat přiměřený druh ochranných rukavic (guma, PVC), aby zabránili kontaktu se směsí (ČSN EN 374).
ii) jiných částí těla – Pracovníci jsou povinni používat ochranný pracovní oděv, gumovou obuv, případně komerčně dostupné schválené ekvivalenty, které zabrání dlouhodobému kontaktu se směsí.
- c) Ochrana dýchacích cest:** V případě nedostatečného větrání použijte vhodnou dýchací masku s filtrem.
- d) Tepelné nebezpečí:** Informace nejsou k dispozici.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi o kanalizace, podzemních a povrchových vod a do půdy.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Tmavohnědá kapalina
Zápach:	Neurčen
Prahová hodnota zápachu:	Neurčena
pH:	6-7
Bod varu (rozmezí) (°C):	>300 (rozklad) (síran železnatý, heptahydrát)
Bod tání (rozmezí) (°C):	60-64 (síran železnatý, heptahydrát)
Bod vzplanutí (°C):	Neurčen
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neurčeny
Tlak páry:	<1 hPa (při <100°C)
Hustota páry:	Neurčena
Relativní hustota:	1,2
Rozpustnost ve vodě:	Plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčen
Teplota samovznícení:	Neurčena
Teplota rozkladu (°C):	>300 (síran železnatý, heptahydrát)
Viskozita:	Neurčena
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Další údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, otevřeným ohněm. Zabraňte kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 11.12.2015

Nahrazuje verzi z: ---

FYTOVIT

10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<i>Síran železnatý, heptahydrát:</i>	
LD50, orálně, potkan:	2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan:	2000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<i>Síran železnatý, heptahydrát:</i>	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<i>Síran železnatý, heptahydrát:</i>	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Síran železnatý, heptahydrát:

LC50, ryby, 96 h:	47 mg/l
EC50, bezobratlí, Daphnia magna, 48 h:	1 mg/l
LC50, řasy, 96 h:	47 mg/l
LC50, obojživelníci, Rana hexadactyla, 96 h:	18 mg/l
EC50, bezobratlí, Daphnia magna, 21 d:	13 mg/l
EC50, členovci, Arrenurus manubriator, 15 d:	200 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Síran železnatý, heptahydrát: bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Síran železnatý, heptahydrát: rozpouští se v povrchových i spodních vodách.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky považované za PBT nebo vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 11.12.2015

Nahrazuje verzi z: ---

FYTOVIT

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nepoužitelné zbytky zlikvidujte aplikací na zemědělskou půdu nebo odevzdejte oprávněné organizaci.

Platná legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) v platném znění, vyhláška 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění, vyhláška 381/2001 Sb. (katalog odpadů) v platném znění, 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

Nevztahuje se. Nepoléhá předpisům o přepravě nebezpečných věcí.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobek se dopravuje krytými, hygienicky čistými a suchými dopravními prostředky, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, dezinfekčních prostředků a obalů těchto látek. Balení: 0,5 a 1 l PE lahve, 5, 10, 15 a 50 l bandasky PE nebo autocisterny.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP),
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro síran železnatý, heptahydrát bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 11.12.2015

Nahrazuje verzi z: ---

FYTOVIT

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum vydání: 11.12.2015

Seznamy příslušných vět: **H302** Zdraví škodlivý při požití. **H315** Dráždí kůži. **H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Látka/ směs by neměla být použita žádným jiným způsobem, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky/ směsi se nachází mimo kontrolu dodavatele, je zodpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsané pokyny místním zákonům a nařízením.

Bezpečnostní list vypracovalo Ekotoxikologické centrum CZ, s.r.o. na základě informací poskytnutých společností AGRICHEM XIMIX, s.r.o.

Poznámka:

Cílem BL je umožnit uživatelům přijetí potřebných opatření souvisejících s ochranou zdraví, bezpečností na pracovišti a ochranou životního prostředí.

Je odpovědností osob, které obdržely tento BL, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat s ním, nebo jakýmkoli způsobem s ním přijít do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto BL a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z BL dodavatele do BL svého produktu, v souladu s platnými předpisy a zákony.

Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto BL jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, pokud výskyt takové závady nemohl být podle vědeckých a technických znalostí k datu vydání BL zjištělný.