

**SPATIAL PLUS**

102000001954

Verze č.: 1

Strana 1 / 13

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize:

Datum vytištění: 26.1.2016

1.	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno <i>SPATIAL PLUS</i>
	Kód přípravku (UVP) 05927544
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití <i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – REGULÁTOR RŮSTU PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ</i>
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none"> výrobce <i>Bayer S.A.S.</i> <i>16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie</i> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-SDS@bayer.com osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <i>BAYER s. r. o.</i> <i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</i> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

2.	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
	<p>MET. CORR. 1; H290 ACUTE TOX. 4; H302 EYE IRRIT. 2; H319 STOT SE 3; H335 AQUATIC CHRONIC 3; H412</p>

SPATIAL PLUS

Strana 2 / 13

102000001954

Datum vydání: 11.11.2015

Verze č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 26.1.2016

2.2

Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H290 *Může být korozivní pro kovy.*

H302 *Zdraví škodlivý při požití.*

H319 *Způsobuje vážné podráždění očí.*

H335 *Může způsobit podráždění dýchacích cest.*

H412 *Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P234 *Uchovávejte pouze v původním obalu.*

P280 *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*

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

P331

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

P338 *Uniklý produkt absorbujte, aby se zamežilo materiálními škodám.*

P390 *Uniklý produkt absorbujte, aby se zamežilo materiálními škodám.*

P501 *Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.*

Doplňkové údaje:

EUH401 *Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.*

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: *ethefon; chlormekvát chlorid*

2.3

Další nebezpečnost

Nejsou známy.

**SPATIAL PLUS**

Strana 3 / 13

102000001954

Datum vydání: 11.11.2015

Verze č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 26.1.2016

3.	Složení/informace o složkách		
3.2	Směsi		
	<i>Rozpuštěný koncentrát (SL), obsahuje ethefon 150 g/l a chlormekvát chlorid 300 g/l</i>		
	Nebezpečné látky – úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16		
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.
			Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	<i>ethefon</i>	<i>13,40</i>	<i>16672-87-0 240-718-3</i>
			<i>Acute Tox.4; H332 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>chlormekvát chlorid</i>	<i>26,80</i>	<i>999-81-5 213-666-4</i>
			<i>Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302</i>

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci
	<u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Projeví-li se zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při vyhledávání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace z etikety nebo příbalového letáku, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i>
	<u>Při nadýchání:</u> <i>Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.</i>
	<u>Při styku s kůží:</u> <i>Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.</i>
	<u>Při zasažení očí:</u> <i>Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</i>
	<u>Při požití:</u> <i>Ústa vypláchněte vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</i>
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Lokální: <i>Pálení kůže a sliznic</i>
	Systemické: <i>Žaludeční a střevní potíže. Přípravek způsobuje reverzibilní inhibici cholinesterázy bez dlouhodobých účinků.</i>

**SPATIAL PLUS**

Strana 4 / 13

102000001954

Verze č.: 1

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize:

Datum vytištění: 26.1.2016

4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</p> <p>Rizika: <u>POZOR</u> na záměnu s organofosfáty!</p> <p>Terapie: Symptomatická. <i>Výplach žaludku se obvykle nevyžaduje. Pokud bylo požitó větší množství (více než obsah ústní dutiny), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.</i></p> <p>Antidot: Není znám</p> <p>Kontraindikace: Atropin</p>
------------	---

5.	<p>Opatření pro hašení požáru</p>
5.1	<p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), chlorovodík (HCl).</i></p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče</p> <p>Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použit celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p> <p>Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i></p>

6.	<p>Opatření v případě náhodného úniku</p>
6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Při kontaktu s rozlitém přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.</i></p>
6.2	<p>Opatření na ochranu životního prostředí <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.</i></p>

**SPATIAL PLUS**

Strana 5 / 13

102000001954

Verze č.: 1

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize:

Datum vytištění: 26.1.2016

6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt vodou. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i>
6.4	Odkaz na jiné oddíly <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i>
7.	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8. Zabezpečit vhodnou ventilaci.</i> Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: <i>Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření.</i> Hygienická opatření: <i>Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou, před jídlem pitím, žvýkáním, použitím toalety nebo aplikací kosmetiky si umyjte ruce mýdlem a vodou. Po práci si okamžitě umyjte ruce, případně osprchujte. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.</i>
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: <i>Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30°C</i> Vhodné materiály: <i>HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</i>
7.3	Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i>



SPATIAL PLUS

Strana 6 / 13

102000001954

Datum vydání: 11.11.2015

Verze č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 26.1.2016

8.	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)		
8.1	Kontrolní parametry <i>Limitní hodnota ukazatele biologického expozičního testu v krvi pro monitoring expozice ethefonu (Vyhláška č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i>		
	Látka v krvi	Ukazatel	Limity
	<i>inhibitory cholinesterázy a acetylcholinesterázy</i>	<i>aktivita cholinesterázy a acetylcholinesterázy</i>	<i>pokles o 20% z hodnoty před započítím prací</i>
			Doba odběru <i>konec směny</i>
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none"> • <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i> • <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i> • <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i> 		
	Ochrana dýchacích orgánů:	<i>není nutná</i>	
	Ochrana rukou:	<i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1</i>	
	Ochrana očí a obličeje:	<i>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i>	
	Ochrana těla:	<i>celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</i>	
	Dodatečná ochrana hlavy:	<i>není nutná</i>	
	Dodatečná ochrana nohou:	<i>pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)</i>	
	Omezování expozice životního prostředí		
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> • <i>zabránit rozlití přípravku</i> 		

**SPATIAL PLUS**

Strana 7 / 13

102000001954

Datum vydání: 11.11.2015

Verze č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 26.1.2016

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	<ul style="list-style-type: none"> • vzhled: <i>Kapalina, čirá až lehce zakalená</i> • barva: <i>Bezbarvý</i> • zápach (vůně): <i>Charakteristický</i> • hodnota pH (100%; 23°C) <i>≤ 2,0</i> • bod vzplanutí (°C): <i>> 104 °C</i> (kapaliny) • samozápalnost: <i>455 °C</i> • hustota při 20°C: <i>cca. 1,12 g/cm³</i> • rozdělovací koeficient: <i>ethefon: log Pow: -1,89</i> n-oktanol/voda <i>chlormekvát chlorid: log Pow: -3,47</i> • viskozita, kinematická: <i>1,709 mm²/s</i> při 40°C • povrchové napětí: <i>55,3 mN/m</i> při 25°C • oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i> • výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i> 	
9.2	Další informace	<i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>
10.	Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita	
	Termický rozklad	<i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.2	Chemická stabilita	<i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	<i>Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování. Koroduje hliník. Při styku s vodou nebo při zvlhnutí – způsobuje korozi kovů. Při nárůstu pH nebezpečí vzniku etylénu.</i>
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	<i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
10.5	Neslučitelné materiály	<i>Hliník, měkká ocel, měď, zinek, železo, silné báze, silná oxidační činidla</i>
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	<i>Nepředpokládají se při běžném použití</i>



SPATIAL PLUS

Strana 8 / 13

102000001954

Datum vydání: 11.11.2015

Verze č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 26.1.2016

11.	Toxikologické informace
11.1	<p>Informace o toxikologických účincích</p> <ul style="list-style-type: none"> • akutní toxicita orální: <i>LD₅₀ 1000 mg/kg (potkan)</i> • akutní toxicita inhalační: <i>Není relevantní</i> <i>Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchátného aerosolu.</i> • akutní toxicita dermální: <i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)</i> <i>ATE > 2000 mg/kg (králík) – kalkulační metoda</i> • žíravost/dráždivost pro kůži: <i>nedráždí (králík)</i> • vážné poškození očí/podráždění očí: <i>dráždí (králík)</i> • senzibilizace dýchacích cest: <i>STOT SE 3; H335</i> • senzibilizace kůže: <i>nesenzibilizuje (myš)</i> <i>OECD Test Guideline 429, LLNA (kvantitativní rozbor mizních uzlin)</i> • mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Ethefon: nebyl mutagenní nebo genotoxický (testy in vitro a in vivo)</i> <i>Chlormekvát chlorid: nebyl mutagenní nebo genotoxický (testy in vitro a in vivo)</i> • karcinogenita: <i>Ethefon: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</i> <i>Chlormekvát chlorid: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</i> • toxicita pro reprodukci: <i>Ethefon: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i> <i>Chlormekvát chlorid: vykázal reprodukční toxicitu v generační studii u potkanů pouze v dávkách toxických i pro rodiče zvířat.</i> • vývojová toxicita: <i>Ethefon: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i> <i>Chlormekvát chlorid: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i> • toxicita pro specifické cílové orgány: <i>Ethefon: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i> <i>Chlormekvát chlorid: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i> • nebezpečnost při vdechnutí: <i>Žádná složka není klasifikována</i>



SPATIAL PLUS

Strana 9 / 13

102000001954

Datum vydání: 11.11.2015

Verze č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 26.1.2016

12.	Ekologické informace	
12.1	Toxicita	
	Ryby	<i>LC₅₀ > 100 mg/l (96 hod; kapr – Cyprinus carpio) – ethefon</i> <i>LC₅₀ > 100 mg/l (96 hod; kapr – Cyprinus carpio) – chlormekvát</i>
	Vodní bezobratlí	<i>EC₅₀ 55 mg/l (48 hod; dafnie - Daphnia)</i>
	Vodní rostliny	<i>EC₅₀ 13 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata) - ethefon</i> <i>EC₅₀ > 100 mg/l (72 hod; Scenedesmus subspicatus) - chlormekvát</i> <i>EC₅₀ > 1,6 mg/l (14 dní; okřehek hrbatý – Lemna gibba) - ethefon</i> <i>EC₁₀ 0,21 mg/l (okřehek hrbatý – Lemna gibba) - ethefon</i>
	Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Ptáci	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Včely	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Rostliny	<i>Regulátor růstu rostlin – rostliny nepoškozuje</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost	
	Biorozložitelnost:	<i>Ethefon: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2540</i> <i>Chlormekvát chlorid: Rychle biologicky rozložitelný; Koc: 168</i>
12.3	Bioakumulační potenciál	
	Bioakumulace:	<i>Ethefon: Není bioakumulativní</i> <i>Chlormekvát chlorid: Biokoncentrační faktor (BCF) 0,01</i> <i>Není bioakumulativní</i>
12.4	Mobilita v půdě	
	Mobilita v půdě:	<i>Ethefon: Mírně mobilní v půdách</i> <i>Chlormekvát chlorid: Středně mobilní v půdách</i>
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	
	Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Ethefon, Chlormekvát chlorid: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
12.6	Jiné nepříznivé účinky	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

**SPATIAL PLUS**

Strana 10 / 13

102000001954

Verze č.: 1

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize:

Datum vytištění: 26.1.2016

13.	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i>	
	Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i> Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – <i>agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky</i>	
	Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>	
14.	Informace pro přepravu	
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)	
14.1	Číslo OSN (UN):	3265
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J. N. (OBSAHUJE ETHEFON VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	NE
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	E
	Letecká přeprava (IATA)	
14.1	Číslo OSN/UN number:	3265
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku/Propper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	8
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environm. Hazardous Mark:	NE/NO
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>	

**SPATIAL PLUS**

Strana 11 / 13

102000001954

Datum vydání: 11.11.2015

Verze č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 26.1.2016

15.	Informace o předpisech
15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění</i> <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</i> <i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i> <i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i> <i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)</i> <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i> <i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i> <i>Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)</i> <i>Vyhláška č. 432/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli</i></p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>

**SPATIAL PLUS**

Strana 12 / 13

102000001954

Datum vydání: 11.11.2015

Verze č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 26.1.2016

16.	Další informace																																																						
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk																																																						
	<p><i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i> <i>H311 Toxický při styku s kůží.</i> <i>H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.</i> <i>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</i> <i>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.</i> <i>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p>																																																						
	<p>Seznam použitých zkratk:</p> <table border="0"> <tr> <td><i>Acute Tox. 3, 4</i></td> <td><i>Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i></td> </tr> <tr> <td><i>Eye Irrit. 2</i></td> <td><i>Podráždění očí, kategorie 2</i></td> </tr> <tr> <td><i>Met. Corr. 1</i></td> <td><i>Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1</i></td> </tr> <tr> <td><i>Skin Corr. 1C</i></td> <td><i>Žiravost pro kůži, kategorie 1C</i></td> </tr> <tr> <td><i>Aquatic Chronic 2, 3</i></td> <td><i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2, 3</i></td> </tr> <tr> <td><i>ADR</i></td> <td><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i></td> </tr> <tr> <td><i>ATE</i></td> <td><i>Odhad akutní toxicity</i></td> </tr> <tr> <td><i>Číslo CAS</i></td> <td><i>Identifikační číslo Chemical abstracts</i></td> </tr> <tr> <td><i>Číslo ES</i></td> <td><i>Číslo Evropské komise</i></td> </tr> <tr> <td><i>ČSN EN</i></td> <td><i>Česká technická norma</i></td> </tr> <tr> <td><i>EU</i></td> <td><i>Evropská unie</i></td> </tr> <tr> <td><i>ECx</i></td> <td><i>Efektivní koncentrace na x %</i></td> </tr> <tr> <td><i>IBC</i></td> <td><i>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i></td> </tr> <tr> <td><i>IATA</i></td> <td><i>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i></td> </tr> <tr> <td><i>ICx</i></td> <td><i>Inhibiční koncentrace na x %</i></td> </tr> <tr> <td><i>LCx</i></td> <td><i>Smrtelná koncentrace na x %</i></td> </tr> <tr> <td><i>LDx</i></td> <td><i>Smrtelná dávka na x %</i></td> </tr> <tr> <td><i>MARPOL 73/78</i></td> <td><i>Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</i></td> </tr> <tr> <td><i>J.N.</i></td> <td><i>Jinde neuvedená</i></td> </tr> <tr> <td><i>NOEC/NOEL</i></td> <td><i>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i></td> </tr> <tr> <td><i>OECD</i></td> <td><i>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i></td> </tr> <tr> <td><i>PEL</i></td> <td><i>Přípustný expoziční limit</i></td> </tr> <tr> <td><i>NPK-P</i></td> <td><i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i></td> </tr> <tr> <td><i>RID</i></td> <td><i>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i></td> </tr> <tr> <td><i>Sb.</i></td> <td><i>Sbírka zákonů</i></td> </tr> <tr> <td><i>UN</i></td> <td><i>Organizace spojených národů</i></td> </tr> <tr> <td><i>WHO</i></td> <td><i>Světová zdravotnická organizace</i></td> </tr> </table>	<i>Acute Tox. 3, 4</i>	<i>Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i>	<i>Eye Irrit. 2</i>	<i>Podráždění očí, kategorie 2</i>	<i>Met. Corr. 1</i>	<i>Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1</i>	<i>Skin Corr. 1C</i>	<i>Žiravost pro kůži, kategorie 1C</i>	<i>Aquatic Chronic 2, 3</i>	<i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2, 3</i>	<i>ADR</i>	<i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i>	<i>ATE</i>	<i>Odhad akutní toxicity</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Identifikační číslo Chemical abstracts</i>	<i>Číslo ES</i>	<i>Číslo Evropské komise</i>	<i>ČSN EN</i>	<i>Česká technická norma</i>	<i>EU</i>	<i>Evropská unie</i>	<i>ECx</i>	<i>Efektivní koncentrace na x %</i>	<i>IBC</i>	<i>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i>	<i>IATA</i>	<i>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i>	<i>ICx</i>	<i>Inhibiční koncentrace na x %</i>	<i>LCx</i>	<i>Smrtelná koncentrace na x %</i>	<i>LDx</i>	<i>Smrtelná dávka na x %</i>	<i>MARPOL 73/78</i>	<i>Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</i>	<i>J.N.</i>	<i>Jinde neuvedená</i>	<i>NOEC/NOEL</i>	<i>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i>	<i>OECD</i>	<i>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i>	<i>PEL</i>	<i>Přípustný expoziční limit</i>	<i>NPK-P</i>	<i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i>	<i>RID</i>	<i>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i>	<i>Sb.</i>	<i>Sbírka zákonů</i>	<i>UN</i>	<i>Organizace spojených národů</i>	<i>WHO</i>	<i>Světová zdravotnická organizace</i>
<i>Acute Tox. 3, 4</i>	<i>Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i>																																																						
<i>Eye Irrit. 2</i>	<i>Podráždění očí, kategorie 2</i>																																																						
<i>Met. Corr. 1</i>	<i>Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1</i>																																																						
<i>Skin Corr. 1C</i>	<i>Žiravost pro kůži, kategorie 1C</i>																																																						
<i>Aquatic Chronic 2, 3</i>	<i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2, 3</i>																																																						
<i>ADR</i>	<i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i>																																																						
<i>ATE</i>	<i>Odhad akutní toxicity</i>																																																						
<i>Číslo CAS</i>	<i>Identifikační číslo Chemical abstracts</i>																																																						
<i>Číslo ES</i>	<i>Číslo Evropské komise</i>																																																						
<i>ČSN EN</i>	<i>Česká technická norma</i>																																																						
<i>EU</i>	<i>Evropská unie</i>																																																						
<i>ECx</i>	<i>Efektivní koncentrace na x %</i>																																																						
<i>IBC</i>	<i>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i>																																																						
<i>IATA</i>	<i>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i>																																																						
<i>ICx</i>	<i>Inhibiční koncentrace na x %</i>																																																						
<i>LCx</i>	<i>Smrtelná koncentrace na x %</i>																																																						
<i>LDx</i>	<i>Smrtelná dávka na x %</i>																																																						
<i>MARPOL 73/78</i>	<i>Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</i>																																																						
<i>J.N.</i>	<i>Jinde neuvedená</i>																																																						
<i>NOEC/NOEL</i>	<i>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i>																																																						
<i>OECD</i>	<i>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i>																																																						
<i>PEL</i>	<i>Přípustný expoziční limit</i>																																																						
<i>NPK-P</i>	<i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i>																																																						
<i>RID</i>	<i>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i>																																																						
<i>Sb.</i>	<i>Sbírka zákonů</i>																																																						
<i>UN</i>	<i>Organizace spojených národů</i>																																																						
<i>WHO</i>	<i>Světová zdravotnická organizace</i>																																																						
16.2	<p>Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>																																																						

**SPATIAL PLUS**

Strana 13 / 13

102000001954

Verze č.: 1

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize:

Datum vytištění: 26.1.2016

- 16.3 Doporučená omezení použití:
*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.*
- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:
*BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594*
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC
Version 3/EU, Revision Date: 26.11.2013
Interní databáze firmy Bayer CropScience*
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: *nejedná se o revizi bezpečnostního listu*
- 16.7 **Prohlášení:**
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.