

**Spatial Plus**

102000001954

Verze č.: 2

Strana 1 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

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

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

**Spatial Plus**

102000001954

Verze č.: 2

Strana 2 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

**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*

**+P338** *kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.*

**P390** *Uniklý produkt absorbujte, aby se zamezilo materiálním 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

102000001954

Verze č.: 2

Strana 3 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

ODDÍL 3		Složení/informace o složkách	
3.2	<b>Směsi</b>		
	<i>Rozpuštěný koncentrát (SL), obsahuje ethefon 150 g/l a chlormekvát chlorid 300 g/l</i>		
	Nebezpečné látky – úplné znění H-vět a zkratk 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>	13,40	16672-87-0 240-718-3
			<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>	26,80	999-81-5 213-666-4
			<i>Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic 3; H412</i>

ODDÍL 4		Pokyny pro první pomoc	
4.1	<b>Popis první pomoci</b>		
	<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	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>		
	Lokální:	<i>Pálení kůže a sliznic</i>	
	Systemické:	<i>Žaludeční a střevní potíže. Přípravek způsobuje reverzibilní inhibici cholinesterázy bez dlouhodobých účinků.</i>	

**Spatial Plus**

102000001954

Verze č.: 2

Strana 4 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

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

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>  Vhodná hasiva: <b><i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</i></b>  Nevhodná hasiva: <b><i>Vysoko objemový vodní proud</i></b>
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> <b><i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), chlorovodík (HCl).</i></b>
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <b><i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i></b> <b><i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></b>  Další informace: <b><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></b>

**Spatial Plus**

102000001954

Verze č.: 2

Strana 5 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Při kontaktu s rozlitym přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.</i>
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> <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>
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <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>
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> <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>

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> 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>

**Spatial Plus**

102000001954

Verze č.: 2

Strana 6 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

<b>7.2</b>	<p><b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b></p> <p>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.</i></p> <p>Pokyny pro skladování:  <i>Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i>  <i>Skladovací teplota: +5 - +30°C</i></p> <p>Vhodné materiály:  <i>HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</i></p>
<b>7.3</b>	<p><b>Specifická konečná použití</b></p> <p><i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

<b>ODDÍL 8</b>	<p><b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b></p>								
<b>8.1</b>	<p><b>Kontrolní parametry</b></p> <p><i>Limitní hodnota ukazatele biologického expozičního testu v krvi pro monitoring expozice ethefonu (Vyhláška č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka v krvi</th> <th>Ukazatel</th> <th>Limity</th> <th>Doba odběru</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>inhibitory cholinesterázy a acetylcholinesterázy</i></td> <td><i>aktivita cholinesterázy a acetylcholinesterázy</i></td> <td><i>pokles o 20% z hodnoty před započítáním prací</i></td> <td><i>konec směny</i></td> </tr> </tbody> </table>	Látka v krvi	Ukazatel	Limity	Doba odběru	<i>inhibitory cholinesterázy a acetylcholinesterázy</i>	<i>aktivita cholinesterázy a acetylcholinesterázy</i>	<i>pokles o 20% z hodnoty před započítáním prací</i>	<i>konec směny</i>
Látka v krvi	Ukazatel	Limity	Doba odběru						
<i>inhibitory cholinesterázy a acetylcholinesterázy</i>	<i>aktivita cholinesterázy a acetylcholinesterázy</i>	<i>pokles o 20% z hodnoty před započítáním prací</i>	<i>konec směny</i>						
<b>8.2</b>	<p><b>Omezování expozice</b></p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i></li> <li><i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i></li> <li><i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i></li> </ul> <p>Ochrana dýchacích orgánů: <i>není nutná</i></p> <p>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></p> <p>Ochrana očí a obličeje: <i>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i></p> <p>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></p> <p>Dodatečná ochrana hlavy: <i>není nutná</i></p> <p>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></p>								

**Spatial Plus**

102000001954

Verze č.: 2

Strana 7 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

Omezování expozice životního prostředí

- **zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace**
- **zabránit rozlití přípravku**

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<p><b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vzhled: <i>Kapalina, čirá až lehce zakalená</i></li> <li>• barva: <i>Bezbarvý</i></li> <li>• zápach (vůně): <i>Charakteristický</i></li> <li>• hodnota pH (100%; 23°C): <i>≤ 2,0</i></li> <li>• bod vzplanutí (°C): <i>&gt; 104 °C</i> (kapaliny)</li> <li>• samozápalnost: <i>455 °C</i></li> <li>• hustota při 20°C: <i>cca. 1,12 g/cm<sup>3</sup></i></li> <li>• rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>mísitelný</i></li> <li>• rozdělovací koeficient: <i>ethefon: log Pow: -1,89</i> n-oktanol/voda <i>chlormekvát chlorid: log Pow: -3,47</i></li> <li>• viskozita, kinematická: <i>1,709 mm<sup>2</sup>/s</i> při 40°C</li> <li>• povrchové napětí: <i>55,3 mN/m</i> při 25°C <i>Stanoveno v nezředěné formě.</i></li> <li>• oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i></li> <li>• výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i></li> </ul>
<b>9.2</b>	<p><b>Další informace</b></p> <p><i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i></p>



**Spatial Plus**

102000001954

Verze č.: 2

Strana 8 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita	
10.1	<b>Reaktivita</b> Termický rozklad	<i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.2	<b>Chemická stabilita</b>	<i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	<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	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	<i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b>	<i>Hliník, měkká ocel, měď, zinek, železo, silné báze, silná oxidační činidla</i>
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	<i>Nepředpokládají se při běžném použití</i>

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
	• akutní toxicita orální:	<i>LD<sub>50</sub> 1000 mg/kg (potkan)</i>
	• akutní toxicita inhalační:	<i>Není relevantní Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu.</i>
	• akutní toxicita dermální:	<i>LD<sub>50</sub> &gt; 4000 mg/kg (potkan) ATE (směs) &gt; 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) OECD Test Guideline 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízních uzlin)</i>
	• mutagenita v zárodečných buňkách:	<i>Ethefon: nebyl mutagenní nebo genotoxický (testy in vitro a in vivo) Chlormekvát chlorid: nebyl mutagenní nebo genotoxický (testy in vitro a in vivo)</i>





## Spatial Plus

102000001954

Verze č.: 2

Strana 9 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

• karcinogenita:	<i>Ethefon: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši. Chlormekvát chlorid: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši.</i>
• toxicita pro reprodukci:	<i>Ethefon: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. 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. Chlormekvát chlorid: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i>
• toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	<i>Ethefon: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Chlormekvát chlorid: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i>
• toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	<i>Ethefon: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. Chlormekvát chlorid: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i>
• nebezpečnost při vdechnutí:	<i>Ethefon: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Chlormekvát chlorid: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Přípravek: STOT SE 3; H335</i>

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
12.1	<p><b>Toxicita</b> Ryby <i>LC<sub>50</sub> &gt; 100 mg/l (96 hod; kapr – Cyprinus carpio) – ethefon LC<sub>50</sub> &gt; 100 mg/l (96 hod; kapr – Cyprinus carpio) – chlormekvát chlorid</i></p> <p>Ryby – chronická toxicita <i>NOEC 43,1 mg/l (21 dní; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss) – chlormekvát chlorid</i></p> <p>Vodní bezobratlí <i>EC<sub>50</sub> 55 mg/l (48 hod; dafnie - Daphnia)</i></p> <p>Vodní bezobratlí – chronická toxicita <i>NOEC 2,44 mg/l (21 dní; perloočka velká – Daphnia magna) – chlormekvát chlorid</i></p>



## Spatial Plus

102000001954

Verze č.: 2

Strana 10 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

	Vodní rostliny	<i>EC<sub>50</sub> 13 mg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) - ethefon</i> <i>EC<sub>50</sub> &gt; 100 mg/l (96 hod; zelené řasy – Desmodosmus subspicatus) – chlormekvát chlorid</i> <i>EC<sub>50</sub> &gt; 1,6 mg/l (14 dní; okřehek hrbatý – Lemna gibba) - ethefon</i> <i>EC<sub>10</sub> 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	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Biorozložitelnost:	<i>Ethefon: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2540</i> <i>Chlormekvát chlorid: Rychle biologicky rozložitelný; Koc: 168</i>
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b> Bioakumulace:	<i>Ethefon: Není bioakumulativní</i> <i>Chlormekvát chlorid: Biokoncentrační faktor (BCF) 0,01</i> <i>Není bioakumulativní</i>
12.4	<b>Mobilita v půdě</b> Mobilita v půdě:	<i>Ethefon: Mírně mobilní v půdách</i> <i>Chlormekvát chlorid: Středně mobilní v půdách</i>
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> 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	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

**Spatial Plus**

102000001954

Verze č.: 2

Strana 11 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<p><b>Metody nakládání s odpady</b></p> <p>Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i></p> <p>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></p> <p>Katalogové číslo odpadu: <i>02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky</i></p> <p>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 Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</i></p>

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
<b>14.1</b>	UN číslo: 3265
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: <b>LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J. N. (OBSAHUJE ETHEFON VE FORMĚ ROZTOKU)</b>
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 8
<b>14.4</b>	Obalová skupina: III
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí: NE
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
	Kód pro tunely: E (silniční přeprava)
	<b>Letecká přeprava (IATA)</b>
<b>14.1</b>	UN číslo/UN number: 3265
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: <b>CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION )</b>
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): 8
<b>14.4</b>	Obalová skupina/Packing group: III
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards: NE/NO



<b>Spatial Plus</b> 102000001954 Verze č.: 2	Strana 12 / 14 Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 30.9.2016 Datum vytištění: 3.2.2017
--	--

<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<p><b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></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>  <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>
<b>15.2</b>	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>

**Spatial Plus**

102000001954

Verze č.: 2

Strana 13 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <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>  <i>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Acute Tox. 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i>  <i>Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2</i>  <i>Met. Corr. 1 Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1</i>  <i>Skin Corr. 1C Žravost pro kůži, kategorie 1C</i>  <i>Aquatic Chronic 2, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2, 3</i>  <i>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i>  <i>ATE Odhad akutní toxicity</i>  <i>Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts</i>  <i>Číslo ES Číslo Evropské komise</i>  <i>ČSN EN Česká technická norma</i>  <i>EU Evropská unie</i>  <i>ECx Efektivní koncentrace na x %</i>  <i>IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i>  <i>IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i>  <i>ICx Inhibiční koncentrace na x %</i>  <i>LCx Smrtelná koncentrace na x %</i>  <i>LDx Smrtelná dávka na x %</i>  <i>MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění ování z lodí</i>  <i>J.N. Jinde neuvedená</i>  <i>NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i>  <i>OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i>  <i>PEL Přípustný expoziční limit</i>  <i>NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace</i>  <i>RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i>  <i>Sb. Sbírka zákonů</i>  <i>UN Organizace spojených národů</i>  <i>WHO Světová zdravotnická organizace</i></p>
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**

102000001954

Verze č.: 2

Strana 14 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

16.3	<p>Doporučená omezení použití: <i>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.</i></p>
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i></p>
16.5	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 4/EU, Revision Date: 09.06.2016 Interní databáze firmy Bayer</i></p>
16.6	<p>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i></p>
16.7	<p><b>Prohlášení:</b> <i>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 kontrakčních vztahů.</i></p>