

**Spatial Plus**

102000001954

Verze č.: 2

Strana 1 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Spatial Plus
	Kód přípravku (UVP) 05927544
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – REGULÁTOR RŮSTU
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none"> výrobce Bayer S.A.S. 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Managment, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-SDS@bayer.com osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky 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

ODDÍL 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

102000001954

Verze č.: 2

Strana 2 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vyištění: 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	Směsi		
	<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
	ethefon	13,40	16672-87-0 240-718-3
			Acute Tox.4; H332 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Chronic 2; H411
	<i>chlormekvát chlorid</i>	26,80	999-81-5 213-666-4
			Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic 3; H412

ODDÍL 4		Pokyny pro první pomoc	
4.1	Popis první pomoci		
	<u>Všeobecné pokyny:</u>		
	<i>Projevili-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**

102000001954

Verze č.: 2

Strana 4 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Rizika: POZOR na záměnu s organofosfáty!
	Terapie: Symptomatická. <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>
	Antidot: Není znám
Kontraindikace: Atropin	

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</i> Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i>
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), chlorovodík (HCl).</i>
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> 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>



Spatial Plus

102000001954

Verze č.: 2

Strana 5 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
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 rozlitym 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>
6.3	<p>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></p>
6.4	<p>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></p>

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	<p>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></p> <p>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: <i>Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření.</i></p> <p>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></p>



Spatial Plus

102000001954

Verze č.: 2

Strana 6 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</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: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</p>
7.3	<p>Specifická konečná použití</p> <p><i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

ODDÍL 8	<p>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</p>												
8.1	<p>Kontrolní parametry</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>inhibitory cholinesterázy a acetylcholinesterázy</td> <td>aktivita cholinesterázy a acetylcholinesterázy</td> <td>pokles o 20% z hodnoty před započítáním prací</td> <td>konec směny</td> </tr> </tbody> </table>	Látka v krvi	Ukazatel	Limity	Doba odběru	inhibitory cholinesterázy a acetylcholinesterázy	aktivita cholinesterázy a acetylcholinesterázy	pokles o 20% z hodnoty před započítáním prací	konec směny				
Látka v krvi	Ukazatel	Limity	Doba odběru										
inhibitory cholinesterázy a acetylcholinesterázy	aktivita cholinesterázy a acetylcholinesterázy	pokles o 20% z hodnoty před započítáním prací	konec směny										
8.2	<p>Omezování expozice</p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <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> <table border="1"> <tr> <td>Ochrana dýchacích orgánů:</td> <td><i>není nutná</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td><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></td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí a obličeje:</td> <td><i>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana těla:</td> <td><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></td> </tr> <tr> <td>Dodatečná ochrana hlavy:</td> <td><i>není nutná</i></td> </tr> <tr> <td>Dodatečná ochrana nohou:</td> <td><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></td> </tr> </table>	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>
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>												

**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**

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <ul style="list-style-type: none"> • vzhled: Kapalina, čirá až lehce zakalená • barva: Bezbarvý • zápach (vůně): Charakteristický • hodnota pH (100%; 23°C): ≤ 2,0 • bod vzplanutí (°C): > 104 °C (kapaliny) • samozápalnost: 455 °C • hustota při 20°C: cca. 1,12 g/cm³ • rozpustnost ve vodě při 20°C: mísitelný • rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda ethefon: log Pow: -1,89 chlormekvát chlorid: log Pow: -3,47 • viskozita, kinematická: při 40°C 1,709 mm²/s • povrchové napětí: při 25°C 55,3 mN/m Stanoveno v nezředěné formě. • oxidační vlastnosti: Nemá • výbušné vlastnosti: Není výbušný 92/69/EEC, A14/OECD 113
9.2	<p>Další informace</p> <p>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</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	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>

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích <ul style="list-style-type: none"> • akutní toxicita orální: LD₅₀ 1000 mg/kg (potkan) • akutní toxicita inhalační: <i>Není relevantní Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu.</i> • akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan) ATE (směs) > 2000 mg/kg (králík) – kalkulační metoda • žíravost/dráždivost pro kůži: <i>nedráždí (králík)</i> • vážné poškození očí/podráždění očí: <i>dráždí (králík)</i> • senzibilizace dýchacích cest: STOT SE 3; H335 • senzibilizace kůže: nesenzibilizuje (myš) OECD Test Guideline 429, LLNA (<i>kvantitativní rozbor mízních 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>



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>

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	<p>Toxicita</p> <p>Ryby</p> <p>LC₅₀ > 100 mg/l (96 hod; kapr – <i>Cyprinus carpio</i>) – ethefon LC₅₀ > 100 mg/l (96 hod; kapr – <i>Cyprinus carpio</i>) – chlormekvát chlorid</p> <p>Ryby – chronická toxicita</p> <p>NOEC 43,1 mg/l (21 dní; pstruh duhový – <i>Oncorhynchus mykiss</i>) – chlormekvát chlorid</p> <p>Vodní bezobratlí</p> <p>EC₅₀ 55 mg/l (48 hod; dafnie - <i>Daphnia</i>)</p> <p>Vodní bezobratlí – chronická toxicita</p> <p>NOEC 2,44 mg/l (21 dní; perloočka velká – <i>Daphnia magna</i>) – chlormekvát chlorid</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	<p>EC₅₀ 13 mg/l (72 hod; <i>sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata</i>) - ethefon</p> <p>EC₅₀ > 100 mg/l (96 hod; <i>zelené řasy - Desmodesmus subspicatus</i>) – <i>chlormekvát chlorid</i></p> <p>EC₅₀ > 1,6 mg/l (14 dní; <i>okřehek hrbatý - Lemna gibba</i>) - ethefon</p> <p>EC₁₀ 0,21 mg/l (<i>okřehek hrbatý - Lemna gibba</i>) - ethefon</p>
	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:	<p><i>Ethefon: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2540</i></p> <p><i>Chlormekvát chlorid: Rychle biologicky rozložitelný; Koc: 168</i></p>
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	<p><i>Ethefon: Není bioakumulativní</i></p> <p><i>Chlormekvát chlorid: Biokoncentrační faktor (BCF) 0,01</i></p> <p><i>Není bioakumulativní</i></p>
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	<p><i>Ethefon: Mírně mobilní v půdách</i></p> <p><i>Chlormekvát chlorid: Středně mobilní v půdách</i></p>
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<p><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></p>
12.6	Jiné nepříznivé účinky	<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

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	<p>Metody nakládání s odpady</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: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky</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>

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



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

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>

ODDÍL 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> <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</p> <p><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>H302 <i>Zdraví škodlivý při požití.</i> H311 <i>Toxický při styku s kůží.</i> H312 <i>Zdraví škodlivý při styku s kůží.</i> H314 <i>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</i> H332 <i>Zdraví škodlivý při vdechování.</i> H411 <i>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i> H412 <i>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p>Acute Tox. 3, 4 <i>Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i> Eye Irrit. 2 <i>Podráždění očí, kategorie 2</i> Met. Corr. 1 <i>Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1</i> Skin Corr. 1C <i>Žravost pro kůži, kategorie 1C</i> Aquatic Chronic 2, 3 <i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2, 3</i> ADR <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i> ATE <i>Odhad akutní toxicity</i> Číslo CAS <i>Identifikační číslo Chemical abstracts</i> Číslo ES <i>Číslo Evropské komise</i> ČSN EN <i>Česká technická norma</i> EU <i>Evropská unie</i> ECx <i>Efektivní koncentrace na x %</i> IBC <i>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i> IATA <i>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i> ICx <i>Inhibiční koncentrace na x %</i> LCx <i>Smrtelná koncentrace na x %</i> LDx <i>Smrtelná dávka na x %</i> MARPOL 73/78 <i>Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění ování z lodí</i> J.N. <i>Jinde neuvedená</i> NOEC/NOEL <i>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i> OECD <i>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i> PEL <i>Přípustný expoziční limit</i> NPK-P <i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i> RID <i>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i> Sb. <i>Sbírka zákonů</i> UN <i>Organizace spojených národů</i> WHO <i>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: BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</p>
16.5	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 4/EU, Revision Date: 09.06.2016 <i>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>Prohlášení: <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>