1. Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno: ***BETANAL MAXX PRO***

Kód přípravku (UVP): *79106645*

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Použití: ***PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ***

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- 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-MSDS@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

Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):
Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon nepřetržitě:
(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

Mezinárodní nouzové telefonní číslo (pro Bayer CropScience provozuje společnost 3E):
+1 760 476-3964

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.

	KARC. KAT. 3	**R 40**
Xi	**DRÁŽDIVÝ**	**R 41**
	SENZIBILIZUJÍCÍ	**R 43**
N	**NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**	**R 50/53**

2.2 Prvky označení

Bayer CropScience

Označení směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.
Výstražný symbol:

Dráždivý

Nebezpečný pro životní prostředí

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

R 40	***Podezření na karcinogenní účinky.***
R 41	***Nebezpečí vážného poškození očí.***
R 43	***Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.***
R 50/53	***Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.***

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):

S 2	***Uchovávejte mimo dosah dětí.***
S 13	***Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.***
S 20/21	***Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.***
S 26	***Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.***
S 28	***Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.***
S 35	***Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.***
S 46	***Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.***
S 61	***Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.***
S 36/37/39	***Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.***

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: ***desmedifam; ethofumesát; lenacil; fenmedifam; poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-[2,4,6-tris(1,1-dimethylethyl)phenyl]-, ω-hydroxy; poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-isotridecyl, ω-hydroxy, fosfát; poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-fenyl, ω-hydroxy-, fosfát***

Další označení:
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201.

2.3 Další nebezpečnost
Není známa.

3. Složení/informace o složkách

3.2 Směsi
Olejová disperze (OD); obsahuje desmedifam, ethofumesát, lenacil a fenmedifam (47+75+27+60 g/l)

Nebezpečné látky – úplné znění R-vět (standardní věty označující specifickou rizikovost) a H-vět (standardní věty o nebezpečnosti) je uvedeno v oddíle 16

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
			Vyhláška č.402/2011	Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Bayer CropScience

	desmedifam	***4,35***	***13684-56-5 237-198-5***	***N; R 50/53***	***Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410***
	ethofumesát	***6,94***	***26225-79-6 247-525-3***	***N; R 51/53***	***Aquatic Chronic 2; H411***
	lenacil	***2,50***	***2164-08-1 218-499-0***	***karc.kat.3; R 40 N; R 50/53***	***Carc.2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410***
	fenmedifam	***5,56***	***13684-63-4 237-199-0***	***N; R 50/53***	***Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410***
	poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-[2,4,6-tris(1,1-dimethylethyl)phenyl]-, ω-hydroxy	***>1,00-< 20,00***	***9046-09-7***	***Xi; R 36/38 N; R 51/53***	***Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic 2; H411***
	poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-fenyl, ω-hydroxy-, fosfát	***>1,00-< 5,00***	***39464-70-5***	***Xi; R 38-41***	***Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318***
	poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-isotridecyl, ω-hydroxy, fosfát	***>1,00-< 5,00***	***73038-25-2***	***Xi; R 38-41 N; R 51/53***	***Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic 2; H411***

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z této etikety. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístit postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolovat životně důležité funkce a nenechat prochladnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávat nic ústy. K bezvědomému vždy přivolat lékařskou pomoc.

Při nadýchání:

Přerušit expozici; zajistit tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. Při přetrvávajícím podráždění a při známkách alergické reakce vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Nejdříve odstranit kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachovat při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 min dostatečným množstvím pokud možno vlahé tekoucí čisté vody. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) vyhledat lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

***Kašel, omámení, alergické reakce, zrychlené dýchání, dýchací potíže, cyanóza, teplota
Podráždění očních spojivek.***

Bayer CropScience

4.3	**Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Rizika: ***Dýchací potíže.*** ***Nebezpečí pneumonie.*** ***Přípravek, ač patří do skupiny karbamátů, NENÍ INHIBITOREM ACETYLCHOLINESTERÁZY.*** Terapie: ***Symptomatická, podpůrná.*** ***Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat medicinální uhlí a síran sodný.*** ***Sledovat dýchání a činnost ledvin.*** ***Symptomy otravy se mohou objevit až po několika hodinách. Doporučuje se lékařský dohled po dobu min. 48 hodin.*** Antidot: ***Údaj neuveden***

5.	**Opatření pro hašení požáru**
5.1	**Hasiva** Vhodná hasiva: ***Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokrýt pískem či zeminou.*** Nevhodná hasiva: ***Vysoko objemový vodní proud***
5.2	**Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi** ***Při požáru může dojít k vývoji toxických plynů (zejména HCN, CO, NO_x, SO_x).***
5.3	**Pokyny pro hasiče** Speciální ochranné prostředky pro hasiče: ***Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.*** ***Zabránit nadýchání produktů hoření.*** Další informace: ***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, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.***

Bayer CropScience

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.
Zabránit v přístupu nepovolaným osobám.
Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.
Zabránit nadýchání výparů či aerosolu.
Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného absorpčního materiálu. Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa asanovat velkým množstvím vody. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čistící pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem a odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.
Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfenkčních prostředků a obalů od těchto látek.
Skladovací teplota: +5 - +30°C
Vhodný materiál: COEX EVOH

7.3 Specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

Bayer CropScience

8. Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

8.1 Kontrolní parametry

nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- ***zabránit v přístupu nepovolaným osobám***
- ***používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované podle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)***
- ***po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem***
- ***pracovní oděv uchovávat na odděleném místě***
- ***pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní /ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku***
- ***poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit***
- ***při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky***
- ***zamezit kontaktu s pokožkou a očima***

Ochrana dýchacích orgánů:	***není nutná***
Ochrana rukou:	***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***
Ochrana očí a obličeje:	***ochranný (obličejový) štít popř. bezpečnostní ochranné brýle podle ČSN EN 166***
Ochrana těla:	***celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340***
Dodatečná ochrana hlavy:	***není nutná***
Dodatečná ochrana nohou:	***pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347***

Omezování expozice životního prostředí

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

Bayer CropScience

9.	**Fyzikální a chemické vlastnosti**	
9.1	**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**	
	• vzhled:	***Kapalina – disperze***
	• barva:	***Bílá až béžová***
	• zápach (vůně):	***Charakteristický***
	• hodnota pH: (10% v deionizované vodě; 23°C)	***1,5-3,5***
	• bod vzplanutí (°C): (kapaliny)	***> 101 °C*** ***Podle ČSN 65 02 01 hořlavá kapalina IV. třídy***
	• samozápalnost:	***410 °C***
	• hustota při 20°C:	***cca 1,08 g/cm^3***
	• rozpustnost ve vodě při 20°C: v tucích	***dispergovatelný*** ***nestanoveno***
	• viskozita kinematická: při 40 °C	***141 mm^2/s (100/s)***
	• povrchové napětí: při 25 °C	***31,4 mN/m***
	• oxidační vlastnosti:	***Nemá***
	• výbušné vlastnosti:	***Není výbušný*** *92/69/EEC, A.14/OECD 113*
9.2	**Další informace**	***Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.***

10.	**Stálost a reaktivita**	
10.1	**Reaktivita**	***Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování***
10.2	**Chemická stabilita**	***Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování***
10.3	**Možnost nebezpečných reakcí**	***Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování***
10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit**	***Vysoké teploty a přímé sluneční světlo***
10.5	**Neslučitelné materiály**	***Silná oxidační činidla*** ***Skladovat pouze v originálních obalech***
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu**	***Nejsou známy***

Bayer CropScience

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

- akutní orální toxicita: ***LD_{50} > 5000 mg/kg (potkan)***
- akutní inhalační toxicita: ***LC_{50} > 2,6 mg/l (4 hod; potkan) - jako aerosol; nejvyšší dosažitelná koncentrace***
- akutní dermální toxicita: ***LD_{50} > 2000 mg/kg (potkan)***
- kožní dráždivost: ***nedráždí (králík)***
- oční dráždivost: ***silně dráždí (králík)***
- senzibilizace: ***senzibilizuje (myš)***
  OECD 429; LLNA test
- toxicita opakované dávky: ***Fenmedifam a Desmedifam: způsobil hemolytickou anémii, methemoglobinémii ve studiích se zvířaty. Pozorované účinky nejsou považovány za relevantní pro člověka.***
  Ethofumesát: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.
- mutagenita: ***Fenmedifam a Desmedifam: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.***
  Ethofumesát: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.
- karcinogenita: ***Fenmedifam a Desmedifam: nebyla prokázána karcinogenita ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.***
  Ethofumesát: nebyla prokázána karcinogenita ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
- reprodukční toxicita: ***Fenmedifam: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u fenmedifamu souvisí s toxicitou rodičů.***
  Desmedifam: způsobil sníženou porodní velikost a hmotnost mláďat. Reprodukční toxicita pozorovaná u desmedifamu souvisí s toxicitou rodičů.
  Ethofumesát: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
- vývojová toxicita: ***Fenmedifam: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Fenmedifam způsobil opožděnou osifikaci plodů. Účinky na vývoj pozorované u fenmedifamu souvisí s mateřskou toxicitou.***
  Desmedifam: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Desmedifam způsobil opožděnou osifikaci plodů a zvýšený výskyt variací. Účinky na vývoj pozorované u desmedifamu souvisí s mateřskou toxicitou.
  Ethofumesát: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.

Bayer CropScience

12.	**Ekologické informace**	
12.1	**Toxicita**	
	Ryby	***LC_{50} 10,2 mg/l (96 hod; pstruh duhový)***
	Dafnie	***EC_{50} 6,9 mg/l (48 hod; Daphnia magna)***
	Řasy	***IC_{50} 0,496 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata)*** ***IC_{50} 0,797 mg/l (7 dní; Lemna gibba)***
	Půdní mikroorganismy	***Přípravek nevyžaduje klasifikaci***
	Ptáci	***Přípravek nevyžaduje klasifikaci***
	Včely	***Přípravek nevyžaduje klasifikaci***
	Rostliny	***Herbicidní přípravek – rostliny poškozuje***
12.2	**Perzistence a rozložitelnost** Biorozložitelnost:	***Není relevantní pro tuto směs***
12.3	**Bioakumulační potenciál** Bioakumulace:	***Není relevantní pro tuto směs***
12.4	**Mobilita v půdě** Stabilita v půdě:	***Není relevantní pro tuto směs***
12.5	**Výsledky posouzení PBT a vPvB**	***Není relevantní - zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována***
12.6	**Jiné nepříznivé účinky**	***Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.***

13.	**Pokyny pro odstraňování**	
13.1	**Metody nakládání s odpady**	
	Vhodné metody odstraňování přípravku: ***Případné zbytky přípravku se likvidují po smíšení s hořlavým materiálem (např. pilinami) ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.*** ***Při likvidaci zbytků nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.***	

Bayer CropScience

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:
Po důkladném vypláchnutí a znehodnocení se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100-1200 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin nebo se předají prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci. Při likvidaci obalů nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.

Katalogové číslo odpadu***: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky***

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

14. Informace pro přepravu

Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

14.1	Číslo UN:	***3082***
14.2	Příslušný název pro zásilku:	**LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. (OBSAHUJE ETHOFUMESÁT A LENACIL)**
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	***9***
14.4	Obalová skupina:	***III***
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	***ANO***
	Rizikové číslo:	***90***
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	***E***

Letecká přeprava (IATA)

14.1	Číslo UN:	***3082***
14.2	Příslušný název pro zásilku:	**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ETHOFUMESATE, LENACIL SOLUTION)**
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	***9***
14.4	Obalová skupina:	***III***
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	***YES***

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
Není relevantní pro podmínky v České republice

Bayer CropScience

15.	**Informace o předpisech**
15.1	**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi** ***Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů*** ***Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů*** ***Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh*** ***Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek*** ***Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin*** ***Směrnice 67/548/EHS, o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění*** ***Směrnice 1999/45/ES, o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění*** ***Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů*** ***Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)*** ***Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů*** ***Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů*** ***Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů*** ***Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů*** ***Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů*** ***Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů*** ***Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů*** ***Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005*** ***Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů*** ***Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů*** ***Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým*** ***Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí***
15.2	**Posouzení chemické bezpečnosti** ***Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována.***

16.	**Další informace**
16.1	Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu ***R 36/38 Dráždí oči a kůži*** ***R 38 Dráždí kůži*** ***R 40 Podezření na karcinogenní účinky***

Bayer CropScience

	R 41	***Nebezpečí vážného poškození očí***
	R 50/53	***Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí***
	R 51/53	***Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí***
	H315	***Dráždí kůži.***
	H318	***Způsobuje vážné poškození očí.***
	H319	***Způsobuje vážné podráždění očí.***
	H351	***Podezření na vyvolání rakoviny.***
	H400	***Vysoce toxický pro vodní organismy.***
	H410	***Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***
	H411	***Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***

16.2 Pokyny pro školení:
Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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.
Práce s přípravkem je podle vyhlášky č.288/2003 Sb. zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku. Tyto skutečnosti musí vzít v úvahu lékař závodní preventivní péče při zařazování k práci s tímto přípravkem.

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 4/EU, Revision Date: 12.09.2012
Interní databáze firmy Bayer CropScience

16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: ***vyznačeny v textu stínováním***

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.

Bayer CropScience