

**SFERA 535 SC**

102000008361

Verze č.: 5

Strana 1 / 13

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 23.11.2015

Datum vytištění: 13.1.2016

1.	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno SFERA 535 SC
	Kód přípravku 05907403
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
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.comosoba, 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

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
	REPR. 2; H361d AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410
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:

SFERA 535 SC

102000008361

Verze č.: 5

Strana 2 / 13

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 23.11.2015

Datum vytištění: 13.1.2016


 Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H361d *Podezření na poškození plodu v těle matky.*
H410 *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P202 *Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.*
P280 *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.*
P308+P313 *PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.*
P391 *Uniklý produkt seberte.*
P501 *Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.*

Doplnkové údaje:

EUH401 *Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.*
EUH208 *Obsahuje trifloxystrobin a směs izothiazolonů. Může vyvolat alergickou reakci.*

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.
Pro profesionální uživatele.
Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: *cyprokonazol, trifloxystrobin; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on*

2.3

Další nebezpečnost
Není známa.

3.

Složení/informace o složkách

3.2

Směsi
Suspenzní koncentrát (SC); obsahuje trifloxystrobin 375 g/l a cyproconazole 160 g/l

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>trifloxystrobin</i>	<i>32,90</i>	<i>141517-21-7</i>	<i>Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
<i>cyprokonazol</i>	<i>14,00</i>	<i>94361-06-5</i>	<i>Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>



SFERA 535 SC

102000008361

Verze č.: 5

Strana 3 / 13

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 23.11.2015

Datum vytištění: 13.1.2016

<i>směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on</i>	> 0,0002 - < 0,0015	55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
<i>1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on</i>	> 0,005 - < 0,05	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci <i>Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při vyhledávání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo 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, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte na čerstvý vzduch.</i> <u>Při styku s kůží:</u> <i>Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.</i> <u>Při zasažení očí:</u> <i>Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</i> <u>Při požití:</u> <i>Ústa vypláchněte vodou; případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody; nevyvolávejte zvracení.</i>
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky <i>Podráždění pokožky – alergická reakce.</i>
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Antihistaminika u alergických projevů. Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat aktivní uhlí a siran sodný.</i> Antidot: <i>Není znám</i>



SFERA 535 SC

102000008361

Verze č.: 5

Strana 4 / 13

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 23.11.2015

Datum vytištění: 13.1.2016

5.	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: <i>Postřík vodou (vodní mlha), oxid uhličitý (CO₂), pěna, písek.</i> Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i>
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO) a oxidy dusíku (NO_x).</i>
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</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 postříkem 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.</i>
6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.</i> <i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i>
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu.</i> <i>V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.</i>
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.</i> <i>Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.</i> <i>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.</i> <i>Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.</i> <i>Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i>



SFERA 535 SC

Strana 5 / 13

102000008361

Verze č.: 5

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 23.11.2015

Datum vytištění: 13.1.2016

7.	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.</i> <i>Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku.</i> <i>V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</i> Hygienická opatření: <i>Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce, případně i 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 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 dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> <i>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>
8.	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)
8.1	Kontrolní parametry <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</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>není nutná</i>

**SFERA 535 SC**

102000008361

Verze č.: 5

Strana 6 / 13

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 23.11.2015

Datum vytištění: 13.1.2016

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; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra není nutná</i>
Dodatečná ochrana hlavy:	
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>

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	<ul style="list-style-type: none">• vzhled: <i>kapalina – suspenze</i>• barva: <i>bílá až béžová</i>• zápach (vůně): <i>slabý, charakteristický</i>• hodnota pH: <i>6,5</i> (1%; 23°C)• bod vzplanutí (°C): <i>> 105 °C</i> (kapaliny) <i>Není stanoven – testování provedeno nad bodem varu.</i>• teplota vznícení: <i>355 °C</i>• hustota při 20°C: <i>ca. 1,14 g/cm³</i>• rozpuštěnost ve vodě při 20°C: <i>dispergovstelný</i>• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda <i>Trifloxystrobin: log Pow: 4,5 při 25 °C</i> <i>Cyprokonazol: log Pow: 3,1</i>• viskozita, dynamická: (při 20 °C) <i>200 – 400 mPa.s (20/s)</i>• 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>



SFERA 535 SC

102000008361

Verze č.: 5

Strana 7 / 13

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 23.11.2015

Datum vytištění: 13.1.2016

10.	Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita	<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>Nepředpokládá se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	<i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
10.5	Neslučitelné materiály	<i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	<i>Nepředpokládají se při běžném použití.</i>
11.	Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích	
	• akutní toxicita orální:	<i>LD₅₀ ≥ 5000 mg/kg (potkan)</i>
	• akutní toxicita inhalační:	<i>LC₅₀ > 1,962 mg/l (potkan; 4h)</i> <i>Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu.</i> <i>Nejvyšší dosažitelná koncentrace.</i>
	• akutní toxicita dermální:	<i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)</i>
	• žravost/dráždivost pro kůži:	<i>nedráždí (králík)</i>
	• vážné podráždění očí/podráždění očí:	<i>nedráždí (králík)</i>
	• senzibilizace kůže:	<i>nesenzibilizuje (morče)</i> <i>Magnusson & Kligman test (OECD 406)</i>
	• mutagenita v zárodečných buňkách:	<i>Trifloxystrobin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.</i> <i>Cyprokonazol: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.</i>
	• karcinogenita:	<i>Trifloxystrobin: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši.</i> <i>Cyprokonazol: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů.</i> <i>Cyprokonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myši. Nádory pozorované u cyprokonazolu byly způsobeny působením proliferace peroxizomů. Mechanismus, který způsobuje vznik nádorů u hlodavců a typ pozorovaných nádorů, není považován za relevantní pro člověka.</i>

SFERA 535 SC

102000008361

Verze č.: 5

Strana 8 / 13

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 23.11.2015

Datum vytištění: 13.1.2016

<ul style="list-style-type: none"> • toxicita pro reprodukci: • vývojová toxicita: • toxicita opakované dávky: 	<p><i>Trifloxystrobin: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u trifloxystrobinu souvisí s rodičovskou toxicitou.</i></p> <p><i>Cyprokonazol: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i></p> <p><i>Trifloxystrobin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u trifloxystrobinu souvisí s mateřskou toxicitou.</i></p> <p><i>Cyprokonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Způsobil zvýšený výskyt nespecifických malformací.</i></p> <p><i>Trifloxystrobin: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i></p> <p><i>Cyprokonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i></p>
---	---

12.	Ekologické informace	
12.1	Toxicita	
	Ryby	<i>LC₅₀ 0,0523 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</i>
	Vodní bezobratlí	<i>EC₅₀ 0,0845 mg/l (48 hod; perloočka velká – <i>Daphnia magna</i>)</i>
	Vodní rostliny	<i>IC₅₀ 0,55 mg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i>)</i>
	Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Ptáci	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Včely	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Rostliny	<i>Fungicidní přípravek - rostliny nepoškozuje</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost	
	Biorozložitelnost:	<i>Trifloxystrobin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2377</i> <i>Cyprokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 309</i>
12.3	Bioakumulační potenciál	
	Bioakumulace:	<i>Trifloxystrobin: Biokoncentrační faktor (BCF) 431</i> <i>Není bioakumulativní.</i> <i>Cyprokonazol: Není bioakumulativní.</i>
12.4	Mobilita v půdě	
	Mobilita v půdě:	<i>Trifloxystrobin: Mírně mobilní v půdách</i> <i>Cyprokonazol: Středně mobilní v půdách</i>



SFERA 535 SC

102000008361

Verze č.: 5

Strana 9 / 13

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 23.11.2015

Datum vytištění: 13.1.2016

12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	<i>Trifloxystrobin, Cyprokonazol: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:		
12.6	Jiné nepříznivé účinky	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

13.	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případně nepoužitě 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* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	
	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>	



SFERA 535 SC

Strana 10 / 13

102000008361

Verze č.: 5

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 23.11.2015

Datum vytištění: 13.1.2016

14.	Informace pro přepravu
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)
14.1	Číslo OSN (UN): 3082
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE TRIFLOXYSTROBIN A CYPROKONAZOL)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
	Kód pro tunely: E (silniční přeprava)
	Letecká přeprava (IATA)
14.1	Číslo OSN/UN number: 3082
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku/Propper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN, CYPROCONAZOLE)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): 9
14.4	Obalová skupina/Packing group: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environm. Hazardous Mark: YES/ANO
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>



SFERA 535 SC

Strana 11 / 13

102000008361

Datum vydání: 5.1.2009

Verze č.: 5

Datum revize: 23.11.2015

Datum vytištění: 13.1.2016

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

SFERA 535 SC

102000008361

Verze č.: 5

Strana 12 / 13

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 23.11.2015

Datum vytištění: 13.1.2016

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>H301 Toxický při požití.</i> <i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i> <i>H311 Toxický při styku s kůží.</i> <i>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</i> <i>H315 Dráždí kůži.</i> <i>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i> <i>H318 Způsobuje vážné poškození očí.</i> <i>H331 Toxický při vdechování.</i> <i>H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.</i> <i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i> <i>H410 Vysoce toxický 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>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i> <i>Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1</i> <i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i> <i>Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2</i> <i>Skin Corr. 1B Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B</i> <i>Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1</i> <i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</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 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>



SFERA 535 SC

Strana 13 / 13

102000008361

Verze č.: 5

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 23.11.2015

Datum vtištění: 13.1.2016

- 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.
Práce s přípravkem na ochranu rostlin je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým ve smyslu vyhlášky č. 180/2015.
Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně 1x ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb.*
- 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 6/EU, Revision Date: 20.01.2015
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 kontrakčních vztahů.