

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Sfera 535 SC**

102000008361

Verze č.: 8

Strana 1 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> <b>Sfera 535 SC</b>
	<b>UFI</b> 8C60-M0UE-900N-S565
	<b>Kód přípravku</b> 86218321
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	<b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer S.A.S, 16, rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration, pouze v pracovní době) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky 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> <u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> 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  <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

<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>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sfera 535 SC

102000008361

Verze č.: 8

Strana 2 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

2.2

REPR. 1B; H360D  
LACT.; H362  
STOT RE 2; H373 (játra)  
AQUATIC ACUTE 1; H400  
AQUATIC CHRONIC 1; H410  
**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:** Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):**

H360D Může poškodit plod v těle matky.  
H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.  
H373 Může způsobit poškození jater při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):**

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P260 Nevdechujte aerosol.  
P263 Zabraňte styku během těhotenství/ kojení.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

**Doplňkové 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 přečtete příložený návod k použití.  
Pro profesionální uživatele.

**Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:** cyprokonazol, trifloxystrobin

2.3

**Další nebezpečnost**  
Není známa.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Sfera 535 SC**

102000008361

Verze č.: 8

Strana 3 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>																					
	<b>3.2</b>																					
	<b>Směsi</b> Suspenní koncentrát (SC); trifloxystrobin 375 g/l, cyprokonazol 160 g/l																					
	<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008																					
	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Název</th><th rowspan="2">Obsah %</th><th rowspan="2">Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.</th><th>Klasifikace</th></tr><tr><th>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td>trifloxystrobin</td><td>32,90</td><td>141517-21-7</td><td>Skin Sens. 1; H317 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr><tr><td>cyprokonazol</td><td>14,00</td><td>94361-06-5</td><td>Repr.1B; H360D Acute Tox. 3; H301 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr><tr><td>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</td><td>&gt; 0,00015- &lt; 0,0015</td><td>55965-84-9 611-341-5</td><td>Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr><tr><td>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</td><td>&gt; 0,005- &lt; 0,05</td><td>2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx</td><td>Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin. Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411</td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace	Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění	trifloxystrobin	32,90	141517-21-7	Skin Sens. 1; H317 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	cyprokonazol	14,00	94361-06-5	Repr.1B; H360D Acute Tox. 3; H301 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	> 0,00015- < 0,0015	55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	> 0,005- < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin. Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
Název	Obsah %				Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace																
		Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění																				
trifloxystrobin	32,90	141517-21-7	Skin Sens. 1; H317 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410																			
cyprokonazol	14,00	94361-06-5	Repr.1B; H360D Acute Tox. 3; H301 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410																			
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	> 0,00015- < 0,0015	55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410																			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	> 0,005- < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin. Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411																			
	<b>Další údaje</b>																					
	<table border="1"><tbody><tr><td>trifloxystrobin</td><td>141517-21-7</td><td>M-faktor: 100 (akutně), 10 (chronicky)</td></tr><tr><td>cyprokonazol</td><td>94361-06-5</td><td>M-faktor: 10 (akutně), 1 (chronicky)</td></tr><tr><td>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</td><td>55965-84-9</td><td>M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)</td></tr><tr><td>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</td><td>55965-84-9</td><td>SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL ≥ 0,6 % SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - &lt; 0,6 % SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL ≥ 0,6 % SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - &lt; 0,6 % SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 %</td></tr><tr><td>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</td><td>2634-33-5</td><td>M-faktor: 1 (akutně)</td></tr><tr><td>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</td><td>2634-33-5</td><td>SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL ≥ 0,05 %</td></tr></tbody></table>	trifloxystrobin	141517-21-7	M-faktor: 100 (akutně), 10 (chronicky)	cyprokonazol	94361-06-5	M-faktor: 10 (akutně), 1 (chronicky)	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL ≥ 0,6 % SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL ≥ 0,6 % SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 1 (akutně)	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL ≥ 0,05 %			
trifloxystrobin	141517-21-7	M-faktor: 100 (akutně), 10 (chronicky)																				
cyprokonazol	94361-06-5	M-faktor: 10 (akutně), 1 (chronicky)																				
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)																				
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL ≥ 0,6 % SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL ≥ 0,6 % SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 %																				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 1 (akutně)																				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL ≥ 0,05 %																				
	Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.																					

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Sfera 535 SC**

102000008361

Verze č.: 8

Strana 4 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Osoba, která poskytuje první pomoc, musí dbát na svoji vlastní bezpečnost. 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. <b>Při nadýchání:</b> Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid. <b>Při styku s kůží:</b> Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte. <b>Při zasažení očí:</b> Vyplachujte oči 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. <b>Při požití:</b> Ústa vypláchněte vodou. Podejte, pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevývolávejte zvracení.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Podráždění pokožky – alergická reakce.
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Terapie:</b> 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 síran sodný. <b>Antidot:</b> Není znám

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b> <b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (vodní mlha), pěna, chemický prášek, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sfera 535 SC

102000008361

Verze č.: 8

Strana 5 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

	<b>Nevhodná hasiva:</b> Nejsou známa
5.2	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ).
5.3	<b>Pokyny pro hasiče</b> <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte kouř. Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.  <b>Další informace:</b> Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené 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.

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> 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	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <b>Metody pro čištění:</b> 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. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> 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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sfera 535 SC

102000008361

Verze č.: 8

Strana 6 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</p> <p><b>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:</b> Nejsou vyžadována zvláštní opatření.</p> <p><b>Hygienická opatření:</b> 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 se osprchujte. Svlekněte ihned potřísněný oděv. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se vždy osprchujte. Znečištěný pracovní oděv nebo osobní ochranné pracovní prostředky neodnášejte z pracoviště. Zaměstnavatel musí zajistit jejich vyprání/vyčištění nebo likvidaci jako nebezpečný odpad.</p>
<b>7.2</b>	<p><b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory:</b> 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.</p> <p><b>Pokyny pro skladování:</b> Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30 °C</p> <p><b>Vhodné materiály:</b> HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</p>
<b>7.3</b>	<p><b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</p>

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>
<b>8.1</b>	<p><b>Kontrolní parametry</b> nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</p>
<b>8.2</b>	<p><b>Omezování expozice</b></p>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sfera 535 SC

102000008361

Verze č.: 8

Strana 7 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit
- při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky

#### 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 ISO 374-1

Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.

Materiál: Nitrilový kaučuk

Doba průniku: > 480 min

Tloušťka rukavic: > 0,4 mm

Ochranný index: Třída 6

Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374

#### Ochrana očí a obličeje:

není nutná

#### Ochrana těla – při přípravě:

jednorázový ochranný oděv/kombinéza (typ 3) podle ČSN EN 14605+A1

#### Ochrana těla – při čištění:

jednorázový ochranný oděv/kombinéza (typ 3 nebo typ 4) podle ČSN EN 14605+A1

#### 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Sfera 535 SC**

102000008361

Verze č.: 8

Strana 8 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

**ODDÍL 9****Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1****Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **vzhled:** suspenze
- **barva:** bílá až béžová
- **zápach (vůně):** slabý, charakteristický
- **prahová hodnota zápachu:** Údaje nejsou dostupné
- **pH:** Údaje nejsou dostupné
- **bod tání/rozmezí bodu tání:** Údaje nejsou dostupné
- **bod varu:** Údaje nejsou dostupné
- **bod vzplanutí:** > 105 °C  
Nestanoven – Stanovení provedeno do bodu varu.
- **hořlavost:** Údaje nejsou dostupné
- **teplota samovznícení:** 355 °C
- **minimální zápalná energie:** Údaje nejsou dostupné
- **teplota autokatalytického rozkladu (SADT):** Údaje nejsou dostupné
- **horní mez výbušnosti:** Údaje nejsou dostupné
- **dolní mez výbušnosti:** Údaje nejsou dostupné
- **tlak páry:** Údaje nejsou dostupné
- **rychlost odpařování:** Údaje nejsou dostupné
- **relativní hustota par:** Údaje nejsou dostupné
- **relativní hustota:** Údaje nejsou dostupné
- **hustota:** ca. 1,14 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- **rozpustnost ve vodě:** dispergovatelný
- **rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 25°C:** trifloxystrobin: log Pow: 4,5 (25 °C)  
cyprokonazol: log Pow: 3,1 (25 °C)
- **viskozita dynamická:** 200-400 mPa.s (20 °C), 20/s
- **viskozita kinematická:** Údaje nejsou dostupné





## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sfera 535 SC

102000008361

Verze č.: 8

Strana 9 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

9.2	<b>oxidační vlastnosti:</b>	Nemá oxidační účinky
	<b>výbušné vlastnosti:</b>	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
	<b>Další informace</b>	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>	
10.1	<b>Reaktivita</b>	Stabilní za normálních podmínek
10.2	<b>Chemická stabilita</b>	Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nepředpokládá se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b>	Skladovat pouze v originálních obalech
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nepředpokládají se při běžném použití

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>	
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
	<b>akutní toxicita orální:</b>	LD <sub>50</sub> ≥ 5000 mg/kg (potkan)
	<b>akutní toxicita inhalační:</b>	LC <sub>50</sub> > 1,962 mg/l (potkan; 4h) Stanoveno ve formě dýchatelného aerosolu. Nejvyšší dosažitelná koncentrace.
	<b>akutní toxicita dermální:</b>	LD <sub>50</sub> > 4000 mg/kg (potkan)
	<b>žiravost/dráždivost pro kůži:</b>	nedráždí (králík)
	<b>vážné poškození očí/ podráždění očí:</b>	nedráždí (králík)
	<b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b>	Kůže: nesenzibilizuje (morče) Magnusson & Kligman test (OECD 406)
	<b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	Trifloxystrobin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo. Cyprokonazol: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sfera 535 SC

102000008361

Verze č.: 8

Strana 10 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

<ul style="list-style-type: none"><li><b>karcinogenita:</b></li><li><b>toxická pro reprodukci:</b></li><li><b>vývojová toxicita:</b></li><li><b>toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b></li><li><b>toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b></li><li><b>nebezpečnost při vdechnutí:</b></li></ul>	<p>Trifloxystrobin: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. Cyprokonazol: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů. Cyprokonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myší. Nádory pozorované u cyprokonazolu byly způsobeny působením profilerace peroxizomů. Mechanismus, který způsobuje vznik nádorů u hlodavců a typ pozorovaných nádorů, není považován za relevantní pro člověka.</p> <p>Trifloxystrobin: způsobil pokles vývoje tělesné hmotnosti u potomků během laktace pouze v dávkách, které vyvolávají systémovou toxicitu u dospělých potkanů. Cyprokonazol: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</p> <p>Trifloxystrobin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u trifloxystrobinu souvisí s mateřskou toxicitou. Cyprokonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Způsobil zvýšený výskyt nespecifických malformací.</p> <p>Trifloxystrobin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Cyprokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Trifloxystrobin: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. Cyprokonazol: způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány (játra) v experimentálních studiích se zvířaty.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p>
---	---

### ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1

Toxicita  
Ryby

LC<sub>50</sub> 0,0523 mg/l (96 hod; pstruh duhový - *Oncorhynchus mykiss*)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Sfera 535 SC**

102000008361

Verze č.: 8

Strana 11 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

	<b>Vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> 0,0845 mg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna)  LC <sub>50</sub> 0,00862 mg/l (96 hod; Mysidopsis bahia) – platí pro účinnou látku trifloxystrobin
	<b>Vodní rostliny</b>	IC <sub>50</sub> 0,55 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata)  EC <sub>10</sub> 0,0025 mg/l (tempo růstu; 72 hod; zelené řasy - Desmodesmus subspicatus) – platí pro účinnou látku trifloxystrobin
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> <b>Biorozložitelnost:</b>	Trifloxystrobin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2377 Cyprokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 309
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b> <b>Bioakumulace:</b>	Trifloxystrobin: Biokoncentrační faktor (BCF) 431 Není bioakumulativní. Cyprokonazol: Není bioakumulativní.
12.4	<b>Mobilita v půdě</b> <b>Mobilita v půdě:</b>	Trifloxystrobin: Mírně mobilní v půdách Cyprokonazol: Středně mobilní v půdách
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> <b>Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b>	Trifloxystrobin, Cyprokonazol: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

**ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování přípravku:**

Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Sfera 535 SC**

102000008361

Verze č.: 8

Strana 12 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

**Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:**

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.

Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.

**Katalogové číslo odpadu: 02 01 08\*** – agrochemické odpady 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

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

<b>ODDÍL 14</b>		<b>Informace pro přepravu</b>
		<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
14.1	<b>UN číslo:</b>	<b>3082</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (TRIFLOXYSTROBIN, CYPROKONAZOL)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
		<b>Námořní přeprava (IMDG)</b>
14.1	<b>UN číslo:</b>	<b>3082</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN, CYPROCONAZOLE)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Látka znečišťující moře:	ANO
		<b>Letecká přeprava (IATA)</b>
14.1	<b>UN číslo/UN number:</b>	<b>3082</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Sfera 535 SC**

102000008361

Verze č.: 8

Strana 13 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	YES/ANO
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.	

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sfera 535 SC

102000008361

Verze č.: 8

Strana 14 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

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

Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění 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), ve znění pozdějších předpisů

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. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

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)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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, ve znění pozdějších předpisů

#### Další údaje:

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

#### 15.2

#### Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Sfera 535 SC**

102000008361

Verze č.: 8

Strana 15 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

**ODDÍL 16****Další informace****16.1****Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk**

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H373	Může způsobit poškození orgánů (játra) při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Seznam použitých zkratk akronymů:**

Acute Tox. 2, 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Lact.	Vlivy na laktaci nebo prostřednictvím laktace
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C
Skin. Sens. 1, 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
Číslo CAS	Identifikační číslo Chemical abstracts
Číslo ES	Číslo Evropské komise
ČSN EN	Česká technická norma
EU	Evropská unie
ECx	Efektivní koncentrace na x %
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICx	Inhibiční koncentrace na x %
LCx	Smrtelná koncentrace na x %
LDx	Smrtelná dávka na x %
MARPOL 73/78	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
N.O.S./J.N.	Not otherwise specified/ Jinde neuvedená
NOEC/NOEL	Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sfera 535 SC

102000008361

Verze č.: 8

Strana 16 / 16

Datum vydání: 5.1.2009

Datum revize: 30.1.2021

Datum vytištění: 30.1.2021

OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Sb.	Sbírka zákonů
SCL	Specifikační koncentrační limit
UN	Organizace spojených národů (OSN)
M-faktor	Multiplikační faktor
WHO	Světová zdravotnická organizace

#### 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. 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 zaškoleny 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.

Zaměstnavatel musí zajistit vhodná ochranná opatření uvedená především v §18 odst. 3 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v §7 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### 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

#### 16.5

##### **Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:**

Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC

Version 9/EU, Revision Date: 11.12.2019

Interní databáze firmy Bayer

#### 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.