

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>FLINT PLUS</b>	Strana 1 / 13
102000011002	Datum vydání: 12.1.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum výtiskění: 20.10.2014

<b>1.</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b><i>FLINT PLUS</i></b>
	Kód přípravku <i>06184790</i>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití <b><i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ</i></b>
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• výrobce <b><i>Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50 D-40789 Monheim, Německo</i></b> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: <a href="mailto:BCS-MSDS@bayer.com">BCS-MSDS@bayer.com</a></li> <li>• osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b><i>BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i></b> tel.: (+420) 266 101 111 (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li> </ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<b><i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika): 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</i></b>

<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</b>
	<b>CARC. 2; H351</b> <b>EYE DAM. 1; H318</b> <b>SKIN SENS. 1; H317</b> <b>AQUATIC ACUTE 1; H400</b> <b>AQUATIC CHRONIC 1; H410</b>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

## FLINT PLUS

102000011002  
Verze č.: 4 CLP

Strana 2 / 13

Datum vydání: 12.1.2011

Datum revize: 31.3.2014

Datum výtiskění: 20.10.2014

2.2

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

**Carc. Cat. 3; R 40**  
**Xi; R 41**  
**R 43**  
**N; R 50/53**

**Prvky označení**

**Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů**

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

**H317** *Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

**H318** *Způsobuje vážné poškození očí.*

**H351** *Podezření na vyvolání rakoviny.*

**H410** *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

**P280** *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*

**P305+P351+** *PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní*

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

**P310** *Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.*

**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.*

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: kaptan; trifloxystrobin; sodná sůl dibutylnaftalensulfonátu; sodná sůl kyseliny lignosulfonové

2.3

**Další nebezpečnost**

*Není známa.*

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>FLINT PLUS</b>	Strana 3 / 13
102000011002	Datum vydání: 12.1.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum výtiskění: 20.10.2014

<b>3.</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>				
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>				
	<i>Ve vodě dispergovatelné granule (WG); obsahuje trifloxystrobin 40 g/kg a kaptan 600 g/kg</i>				
	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.402/2011Sb.	
				Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů	
	<i>trifloxystrobin</i>	<i>4,00</i>	<i>141517-21-7</i>	<i>R 43 N; R 50/53</i>	<i>Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>kaptan</i>	<i>60,00</i>	<i>133-06-2 205-087-0</i>	<i>Carc. Cat. 3; R 40 T; R 23 Xi; R 41 R 43 N; R 50</i>	<i>Carc.2; H351 Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400</i>
	<i>sodná sůl dibutylnaftalenesulfonátu</i>	<i>&gt;1,00 - &lt;20,00</i>	<i>25417-20-3 246-960-6</i>	<i>Xn; R 20/22 Xi; R 36/38 N; R 52/53</i>	<i>Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic 3; H412</i>
	<i>sodná sůl kyseliny lignosulfonové</i>	<i>&gt;1,00 - &lt;20,00</i>	<i>8061-51-6 293-346-9</i>	<i>Xi; R 36</i>	<i>Eye Irrit.2; H319</i>

<b>4.</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>
	<u>Všeobecné pokyny:</u>
	<i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu nebo etikety.</i>
	<i>Při vyhledávání lékařské pomoci 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 - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i>
	<u>Při nadýchání:</u>
	<i>Opustit zamořený prostor, zajistit tělesný i duševní klid, přetrvávají-li dýchací potíže okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.</i>
	<u>Při styku s kůží:</u>
	<i>Odložit kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. Při známkách silného podráždění vyhledat lékařskou pomoc.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

## FLINT PLUS

102000011002  
Verze č.: 4 CLP

Strana 4 / 13

Datum vydání: 12.1.2011

Datum revize: 31.3.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

### Při zasažení očí:

*Ihned vymývejte proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víčcích alespoň po dobu 15 min., vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny (a pokud je lze vyjmout snadno), pokračujte ve vyplachování. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.*

### Při požití:

*Vypláchnout ústa vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevymolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu nebo etikety.*

### 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

*Nevolnost, slabost, nepříjemné pocity na hrudníku, otupělost  
Symptomy a rizika se vztahují na účinky pozorované po požití většího množství účinné látky/účinných látek.*

### 4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Terapie: *Symptomatická.  
Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití). Doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.*

*Sledovat: dýchací a srdeční činnost*

Antidot: *Není znám*

## 5. **Opatření pro hašení požáru**

### 5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva:

*Postřik vodou (jemná mlha), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna, písek.*

Nevhodná hasiva:

*Vysoko objemový vodní proud*

### 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi**

*Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO<sub>x</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).*

### 5.3 **Pokyny pro hasiče**

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

*Zabránit nadýchání produktů hoření.*

*Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.*

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, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.*

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>FLINT PLUS</b>	Strana 5 / 13
102000011002	Datum vydání: 12.1.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum vytištění: 20.10.2014

<b>6.</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<p><b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>  <i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky.  Zabránit v přístupu nepovolaným osobám.  Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.  Zabránit nadýchání prachu 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.</i></p>
<b>6.2</b>	<p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>  <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu.  V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.</i></p>
<b>6.3</b>	<p><b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>  <i>Při kontaminaci v budově použít na odstranění lopatku/průmyslový vysavač, rozsypaný materiál soustředit na co nejmenší plochu a místnosti vyvětrat. Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i></p>
<b>6.4</b>	<p><b>Odkaz na jiné oddíly</b>  <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.  Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.  Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i></p>
<b>7.</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>  <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 prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5.  Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.</i></p>
<b>7.2</b>	<p><b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b>  <i>Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Zabezpečit spolehlivou ventilaci.  Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte v neporušených originálních obalech na 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.  Skladovací teplota: +5 - +30°C</i></p>
<b>7.3</b>	<p><b>Specifická konečná použití</b>  <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

## FLINT PLUS

102000011002  
Verze č.: 4 CLP

Strana 6 / 13

Datum vydání: 12.1.2011  
Datum revize: 31.3.2014  
Datum výtiskění: 20.10.2014

<b>8.</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>												
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> <i>nestanoveny (podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i>												
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>  Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i></li> <li>• <i>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)</i></li> <li>• <i>po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem</i></li> <li>• <i>pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</i></li> <li>• <i>pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistíte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistíte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řídte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku</i></li> <li>• <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i></li> <li>• <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i></li> </ul> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">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>bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana těla:</td> <td><i>celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</i></td> </tr> <tr> <td>Dodatečná ochrana hlavy:</td> <td><i>čepice se štítkem nebo klobouk</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</i></td> </tr> </table> <p>Omezování expozice životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i></li> <li>• <i>zabránit rozsypání přípravku</i></li> </ul>	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>bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166</i>	Ochrana těla:	<i>celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</i>	Dodatečná ochrana hlavy:	<i>čepice se štítkem nebo klobouk</i>	Dodatečná ochrana nohou:	<i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</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>bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166</i>												
Ochrana těla:	<i>celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</i>												
Dodatečná ochrana hlavy:	<i>čepice se štítkem nebo klobouk</i>												
Dodatečná ochrana nohou:	<i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i>												
<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>												
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vzhled: <i>Ve vodě dispergovatelné granule</i></li> <li>• barva: <i>Hnědá</i></li> </ul>												



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

## FLINT PLUS

102000011002  
Verze č.: 4 CLP

Strana 7 / 13

Datum vydání: 12.1.2011  
Datum revize: 31.3.2014  
Datum vytištění: 20.10.2014

<ul style="list-style-type: none"> <li>• zápach (vůně):</li> <li>• hodnota pH při 23°C (1% v deionizované vodě)</li> <li>• hořlavost: (pevné látky, plyny)</li> <li>• samozápalnost:</li> <li>• rozpustnost ve vodě při 20°C:</li> <li>• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda při 25°C</li> <li>• sypná hmotnost: při 20°C</li> <li>• oxidační vlastnosti:</li> <li>• výbušné vlastnosti:</li> </ul>	<p><i>Slabý, charakteristický</i></p> <p><b>8,0-9,5</b></p> <p><i>Není hořlavý (nevzplane)</i></p> <p><b>364 °C</b></p> <p><i>dispergovatelný</i></p> <p><b>Trifloxystrobin: log Pow: 4,5 Kaptan: log Pow: 2,57</b></p> <p><i>0,56-0,67 g/cm<sup>3</sup></i></p> <p><i>Nemá</i></p> <p><i>Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113</i></p>
<p><b>9.2</b></p>	<p><b>Další informace</b> <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i></p>

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

<p><b>11.</b></p>	<p><b>Toxikologické informace</b></p>
<p><b>11.1</b></p>	<p><b>Informace o toxikologických účincích</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• akutní toxicita orální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</i></li> <li>• akutní toxicita inhalační: <i>Studie nevyžadována vzhledem k nízké tvorbě prachu</i></li> <li>• akutní toxicita dermální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</i></li> </ul>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

## FLINT PLUS

102000011002  
Verze č.: 4 CLP

Strana 8 / 13

Datum vydání: 12.1.2011  
Datum revize: 31.3.2014  
Datum výtiskění: 20.10.2014

<ul style="list-style-type: none"> <li>• žíravost/dráždivost pro kůži:</li> <li>• vážné podráždění očí/podráždění očí:</li> <li>• senzibilizace kůže:</li> <li>• mutagenita v zárodečných buňkách:</li> <li>• karcinogenita:</li> <li>• toxicita pro reprodukci:</li> <li>• vývojová toxicita:</li> <li>• toxicita pro specifické cílové orgány:</li> </ul>	<p><i>nedráždí (králík)</i></p> <p><i>silně dráždí (králík)</i></p> <p><i>senzibilizuje (morče)- na základě výsledků testů pro účinné látky kaptan a trifloxystrobin</i></p> <p><i>Trifloxystrobin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo. Kaptan: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.</i></p> <p><i>Trifloxystrobin: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši. Kaptan: klasifikován jako karcinogenní pro člověka (Carc. 2; H351, resp. Carc. Cat. 3; R40); způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů na dvanácterníku u myši. Nádory pozorované u kaptanu byly způsobeny působením negenotoxického mechanismu, který není relevantní při nízkých dávkách.</i></p> <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. Kaptan: 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. Kaptan: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice.</i></p> <p><i>Trifloxystrobin: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. Kaptan: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i></p>
---	--

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	
	Ryby	<i>LC<sub>50</sub> 0,136 mg/l (96 hod; pstruh duhový)</i>
	Vodní bezobratlí	<i>EC<sub>50</sub> 0,29 mg/l (48 hod; perloočka)</i>
	Vodní rostliny	<i>IC<sub>50</sub> 7,04 mg/l (72 hod; Desmodemus subspicatus )</i>
	Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>FLINT PLUS</b>	Strana 9 / 13
102000011002	Datum vydání: 12.1.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum výtiskání: 20.10.2014

	Ptáci	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Včely	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Rostliny	<i>Fungicidní přípravek – rostliny nepoškozuje</i>
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	
	Biorozložitelnost:	<i>Trifloxystrobin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2377 Kaptan: Rychle biologicky rozložitelný; Koc: 97</i>
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	
	Bioakumulace:	<i>Trifloxystrobin: Biokoncentrační faktor (BCF) 431 Není bioakumulativní. Kaptan: Biokoncentrační faktor (BCF) 140 Není bioakumulativní.</i>
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	
	Mobilita v půdě:	<i>Trifloxystrobin: Mírně mobilní v půdách Kaptan: Středně mobilní v půdách</i>
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
	Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Trifloxystrobin, Kaptan: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případně nepoužitě zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

## FLINT PLUS

102000011002  
Verze č.: 4 CLP

Strana 10 / 13

Datum vydání: 12.1.2011  
Datum revize: 31.3.2014  
Datum vtištění: 20.10.2014

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:  
*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.*

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*

<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu</b>	
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>	
14.1	Číslo OSN:	3077
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N. (OBSAHUJE KAPTAN VE FORMĚ SMĚSI)
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: (silniční přeprava)	E
	<b>Letecká přeprava (IATA)</b>	
14.1	Číslo OSN/UN number:	3077
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku/Propper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CAPTAN MIXTURE)
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:	ANO/YES
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>	

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>FLINT PLUS</b>	Strana 11 / 13
102000011002	Datum vydání: 12.1.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum výtiskění: 20.10.2014

<b>15.</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<p><b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů</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>Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění</i>  <i>Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění</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 organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin</i>  <i>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</i>  <i>Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</i></p>
<b>15.2</b>	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b></p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

## FLINT PLUS

Strana 12 / 13

102000011002  
Verze č.: 4 CLP

Datum vydání: 12.1.2011  
Datum revize: 31.3.2014  
Datum výtiskění: 20.10.2014

<b>16.</b>	<b>Další informace</b>
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk</p> <p><i>R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.</i>  <i>R 23 Toxický při vdechování.</i>  <i>R 36 Dráždí oči.</i>  <i>R 36/38 Dráždí oči a kůži.</i>  <i>R 40 Podezření na karcinogenní účinky.</i>  <i>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.</i>  <i>R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.</i>  <i>R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i>  <i>R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i>  <i>R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i></p> <p><i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i>  <i>H315 Dráždí kůži.</i>  <i>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i>  <i>H318 Způsobuje vážné poškození očí.</i>  <i>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</i>  <i>H331 Toxický při vdechování.</i>  <i>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.</i>  <i>H351 Podezření na vyvolání rakoviny.</i>  <i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i>  <i>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>  <i>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i>  <i>Aquatic Chronic 1, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3</i>  <i>Acute Tox. 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i>  <i>Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2</i>  <i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i>  <i>Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2</i>  <i>Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1</i>  <i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i>  <i>Carc. Cat. 3 Karcinogenní, kategorie 3</i>  <i>T Toxický</i>  <i>Xn Zdraví škodlivý</i>  <i>Xi Dráždivý</i>  <i>N Nebezpečný pro životní prostředí</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>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

## FLINT PLUS

Strana 13 / 13

102000011002  
Verze č.: 4 CLP

Datum vydání: 12.1.2011  
Datum revize: 31.3.2014  
Datum výtiskění: 20.10.2014

- 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.  
Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro astmatiky a nemocné kožními chorobami – přípravek vyvolává senzibilizaci kůže.  
Přípravek obsahuje kaptan, který je karcinogenem 3. kategorie. Tuto skutečnost musí vzít v úvahu lékař závodní preventivní péče při zařazování k trvalé práci s tímto přípravkem, a to zejména u žen ve fertilním věku.*
- 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, Version 3/EU, Revision Date: 4.11.2013  
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.*