

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

<b>CASSIOPEE 79 WG</b>	Strana 1 / 13
102000024227 Verze č.: 3 CLP	Datum vydání: 21.3.2012 Datum revize: 30.9.2014 Datum výtiskání: 18.12.2014

<b>1.</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b>CASSIOPEE 79 WG</b>
	Kód přípravku 79849265
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití <b>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ</b>
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>výrobce <b>Bayer S.A.S.</b> <i>16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie</i> 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>BAYER s. r. o.</b> <i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> 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> <b>Toxikologické informační středisko (TIS),</b> Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 <b>Telefon nepřetržitě:</b> <b>(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</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 (CLP), ve znění pozdějších předpisů</b>
	<b>CARC. 2; H351</b> <b>EYE IRRIT. 2; H319</b> <b>AQUATIC ACUTE 1; H400</b>
	<b>Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011</b>
	<b>CARC. CAT. 3; R 40</b> <b>Xi; R 36</b> <b>N; R 50/53</b>
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
	<b>Označení podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</b>

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

## CASSIOPEE 79 WG

102000024227  
Verze č.: 3 CLP

Strana 2 / 13

Datum vydání: 21.3.2012  
Datum revize: 30.9.2014  
Datum výtiskání: 18.12.2014

Výstražný symbol:



Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

**H319** *Způsobuje vážné podráždění očí.*  
**H351** *Podezření na vyvolání rakoviny.*  
**H400** *Vysoce toxický pro vodní organismy.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

**P280** *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*  
**P308+P311** *PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.*  
**P501** *Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.*

Doplňkové údaje:

**EUH208** *Obsahuje folpet. Může vyvolat alergickou reakci.*  
**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: *folpet; fosetyl-Al; iprovalikarb; naftalensulfonové kyseliny, rozvětvené a lineární butylderiváty, sodné soli*

2.3

### Další nebezpečnost

*Rozvířený prach je po iniciaci výbušný.  
Je třeba zabránit tvorbě a rozvíření prachu.  
Zabezpečit spolehlivou ventilaci.*

3.

### Složení/informace o složkách

3.2

#### Směsi

*Ve vodě dispergovatelné granule (WG); obsahuje folpet 250 g/kg, fosetyl-Al 500 g/kg a iprovalikarb 40 g/kg*

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>iprovalikarb</i>	<i>4,00</i>	<i>140923-17-7 604-209-3</i>	<i>Neklasifikován</i>	<i>Neklasifikován</i>

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

<b>CASSIOPEE 79 WG</b>	Strana 3 / 13
102000024227 Verze č.: 3 CLP	Datum vydání: 21.3.2012 Datum revize: 30.9.2014 Datum vytištění: 18.12.2014

<i>fosetyl-aluminium</i>	50,00	39148-24-8 254-320-2	<i>Xi; R 41</i>	<i>Eye Dam. 1; H318</i>
<i>folpet</i>	25,00	133-07-3 205-088-6	<i>Xn; R 20</i> <i>Carc. Cat. 3; R 40</i> <i>Xi; R 36</i> <i>R 43</i> <i>N; R 50</i>	<i>Acute Tox.4; H332</i> <i>Carc.2; H351</i> <i>Eye Irrit.2; H319</i> <i>Skin Sens. 1; H317</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i>
<i>naftalensulfonové kyseliny, rozvětvené a lineární butylderiváty, sodné soli</i>	> 1,00- <10,00	91078-64-7 293-346-9	<i>Xn; R 20/22</i> <i>Xi; R 41</i> <i>R 52/53</i>	<i>Acute Tox.4; H332</i> <i>Acute Tox.4; H302</i> <i>Eye Dam. 1; H318</i> <i>Aquatic Chronic 3; H412</i>

<b>4.</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<p><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. 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></p> <p><u>Při nadýchání:</u> <i>Přerušit expozici; zajistit tělesný i duševní klid; nenechat prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékařskou pomoc</i></p> <p><u>Při styku s kůží:</u> <i>Odložit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. Při známkách silného podráždění (alergická reakce) vyhledat lékařskou pomoc.</i></p> <p><u>Při zasažení očí:</u> <i>Ihned vyplachovat oči velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody alespoň po dobu 15 minut, vyjmout kontaktní čočky po 5 minutách, pokud je používáte, poté pokračovat 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 znova použít, je třeba je zlikvidovat.</i></p> <p><u>Při požití:</u> <i>Vypláchnout ústa vodou, případně dát vypít asi sklenici (1/4 l) vody. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu nebo etikety.</i></p>
<b>4.2</b>	<p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> <i>Lokální – podráždění pokožky (alergická reakce), podráždění očí.</i></p>
<b>4.3</b>	<p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Terapie: <i>Symptomatická.</i> <i>Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), vždy se doporučuje podat medicínální uhlí a síran sodný.</i></p> <p>Antidot: <i>Není znám.</i></p>

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

<b>CASSIOPEE 79 WG</b>	Strana 4 / 13
102000024227	Datum vydání: 21.3.2012
Verze č.: 3 CLP	Datum revize: 30.9.2014
	Datum vytištění: 18.12.2014

<b>5.</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<p><b>Hasiva</b></p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna, písek nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
<b>5.2</b>	<p><b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b></p> <p><i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidy fosforu (PO<sub>x</sub>) a oxidy síry (SO<sub>x</sub>).</i></p>
<b>5.3</b>	<p><b>Pokyny pro hasiče</b></p> <p>Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i></p> <p>Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, 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></p>

<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></p> <p><i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky.</i> <i>Zabránit v přístupu nepovolaným osobám.</i> <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.</i> <i>Zabránit nadýchání prachu či aerosolu.</i> <i>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></p> <p><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></p>
<b>6.3</b>	<p><b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b></p> <p><i>Při kontaminaci v budově použít na odstranění lopatku/průmyslový vysavač a místnosti vyvětrat.</i> <i>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>

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

## CASSIOPEE 79 WG

102000024227  
Verze č.: 3 CLP

Strana 5 / 13

Datum vydání: 21.3.2012  
Datum revize: 30.9.2014  
Datum vyištění: 18.12.2014

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

*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.*

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

*Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné 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.*

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

*Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Rozvířený prach je po iniciaci výbušný.  
Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, 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*

### 7.3 Specifická konečná použití

*Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku*

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

### 8.1 Kontrolní parametry

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

### 8.2 Omezování expozice

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

## CASSIOPEE 79 WG

102000024227  
Verze č.: 3 CLP

Strana 6 / 13

Datum vydání: 21.3.2012  
Datum revize: 30.9.2014  
Datum výtisků: 18.12.2014

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- **zabránit v přístupu nepovolaným osobám**
- **používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované podle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)**
- **po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem**
- **pracovní oděv uchovávat na odděleném místě**
- **pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění říd'te piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku**
- **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 374-1*

Ochrana očí a obličeje:

*ochranný štít nebo bezpečnostní ochranné brýle (podle ČSN EN 166)*

Ochrana těla:

*celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688*

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 rozsypání přípravku**

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **vzhled:** *Ve vodě dispergovatelné granule*
- **barva:** *Světle hnědá*
- **zápach (vůně):** *Slabý, charakteristický*
- **hodnota pH při 23°C (1%; deionizovaná voda)** *3,2-3,6*
- **hořlavost:** *Není hořlavý (pevné látky, plyny)*

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

<b>CASSIOPEE 79 WG</b>	Strana 7 / 13
102000024227 Verze č.: 3 CLP	Datum vydání: 21.3.2012 Datum revize: 30.9.2014 Datum výtiskění: 18.12.2014

<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>dispergovatelný</i></li> <li>• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda při 20°C: <i>iprovalikarb: log Pow: cca. 3,19</i> <i>fosetyl-Al: log Pow: -2,1</i> <i>folpet: log Pow: 3,017</i></li> <li>• oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i></li> <li>• výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i></li> </ul>	<p><b>9.2 Další informace</b> <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i></p>
--	---

<b>10.</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	
	Tepelný rozklad:	<i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
	Samozahřívání:	<i>V případě skladování na hromadě při vysokých teplotách se může samovolně zahřívát.</i>
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	<i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	<i>Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	<i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	<i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	<i>Nejsou známy</i>

<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace</b>	
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
	• akutní toxicita orální:	<i>LD<sub>50</sub> ≥ 5000 mg/kg (potkan)</i>
	• akutní toxicita inhalační:	<i>Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu.</i>
	• akutní toxicita dermální:	<i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</i>
	• žravost/dráždivost pro kůži:	<i>nedráždí (králík)</i>
	• vážné podráždění očí/podráždění očí:	<i>dráždí (králík)</i>

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

## CASSIOPEE 79 WG

102000024227  
Verze č.: 3 CLP

Strana 8 / 13

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 30.9.2014

Datum výtiskání: 18.12.2014

• senzibilizace:	<i>nesenzibilizuje (morče) Buehler test, OECD 406</i>
• mutagenita v zárodečných buňkách:	<i>Iprovalikarb: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo. Fosetyl Aluminium: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo. Folpet: nevykázal mutagenitu ani genotoxicitu na bázi celkové průkaznosti důkazů v in vitro a in vivo testů.</i>
• karcinogenita:	<i>Iprovalikarb: nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších Fosetyl-aluminium: nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších. Folpet: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů na dvanácterníku u myši. Mechanismus, který způsobuje vznik nádorů u hlodavců, není relevantní, protože expozice při běžném použití jsou velmi nízké. Folpet nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech.</i>
• toxicita pro reprodukci:	<i>Iprovalikarb: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. Fosetyl-aluminium: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. Folpet: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i>
• vývojová toxicita:	<i>Iprovalikarb: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků. Fosetyl-aluminium: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků. Folpet: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i>
• toxicita pro specifické cílové orgány:	<i>Iprovalikarb: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. Fosetyl-Al: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. Folpet: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i>

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	
	Ryby	<i>LC<sub>50</sub> 0,424 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</i>
	Vodní bezobratlí	<i>EC<sub>50</sub> 2,62 mg/l (perloočka – <i>Daphnia magna</i>; 48 hod)</i>
	Vodní rostliny-řasy	<i>IC<sub>50</sub> &gt; 3,13 mg/l (72 hod; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)</i>



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

## CASSIOPEE 79 WG

102000024227  
Verze č.: 3 CLP

Strana 9 / 13

Datum vydání: 21.3.2012  
Datum revize: 30.9.2014  
Datum vytištění: 18.12.2014

	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>
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Biorozložitelnost	<i>Iprovalikarb: není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 106 Fosetyl-Al: rychle biologicky rozložitelný; Koc: 0,1 Folpet: rychle biologicky rozložitelný; Koc: 304</i>
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Bioakumulace:	<i>Iprovalikarb: Není bioakumulativní; Biokoncentrační faktor (BCF): 10 Fosetyl-Al: Není bioakumulativní Folpet: Není bioakumulativní; Biokoncentrační faktor (BCF): 1,8</i>
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Mobilita v půdě:	<i>Iprovalikarb: Středně mobilní v půdách Fosetyl-Al: Vysoce mobilní v půdách Folpet: 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>Iprovalikarb, Fosetyl-Al a Folpet: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a za 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 nepoužité 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 po znehodnocení předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasázeny recipienty podzemních a povrchových vod.</i>  Katalogové číslo odpadu: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

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

**CASSIOPEE 79 WG**

Strana 10 / 13

102000024227  
Verze č.: 3 CLP

Datum vydání: 21.3.2012  
Datum revize: 30.9.2014  
Datum vytištění: 18.12.2014

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><u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u></b>
<b>14.1</b>	Číslo OSN: 3077
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku: <b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N. (OBSAHUJE FOLPET VE FORMĚ SMĚSI)</b>
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
<b>14.4</b>	Obalová skupina: III
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
	Kód pro tunely: E (silniční přeprava)
	<b><u>Letecká přeprava (IATA)</u></b>
<b>14.1</b>	Číslo OSN/UN number: 3077
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku/Propper shipping name: <b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FOLPET MIXTURE)</b>
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): 9
<b>14.4</b>	Obalová skupina/Packing group: III
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environm. Hazardous Mark: ANO/YES
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>
<b>14.7</b>	<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>CASSIOPEE 79 WG</b>	Strana 11 / 13
102000024227 Verze č.: 3 CLP	Datum vydání: 21.3.2012 Datum revize: 30.9.2014 Datum vytištění: 18.12.2014

<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 organismů a dalších necílových organismů 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>

<b>16.</b>	<b>Další informace</b>
<b>16.1</b>	<p>Seznam a slovní znění příslušných R-vět a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p><b>R 20</b>                      <i>Zdraví škodlivý při vdechování.</i>  <b>R 20/22</b>                 <i>Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.</i></p>

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

**CASSIOPEE 79 WG**

Strana 12 / 13

102000024227

Verze č.: 3 CLP

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 30.9.2014

Datum vtištění: 18.12.2014

<b>R 36</b>	<b>Dráždí oči.</b>
<b>R 40</b>	<b>Podezření na karcinogenní účinky.</b>
<b>R 41</b>	<b>Nebezpečí vážného poškození očí.</b>
<b>R 43</b>	<b>Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.</b>
<b>R 50</b>	<b>Vysoce toxický pro vodní organismy.</b>
<b>R 52/53</b>	<b>Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</b>
<b>H317</b>	<b>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</b>
<b>H318</b>	<b>Způsobuje vážné poškození očí.</b>
<b>H319</b>	<b>Způsobuje vážné podráždění očí.</b>
<b>H302</b>	<b>Zdraví škodlivý při požití.</b>
<b>H332</b>	<b>Zdraví škodlivý při vdechování.</b>
<b>H351</b>	<b>Podezření na vyvolání rakoviny.</b>
<b>H400</b>	<b>Vysoce toxický pro vodní organismy.</b>
<b>H412</b>	<b>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</b>

Seznam použitých zkratk:

<b>Acute Tox. 4</b>	<b>Akutní toxicita, kategorie 4</b>
<b>Aquatic Acute 1</b>	<b>Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</b>
<b>Aquatic Chronic 3</b>	<b>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 3</b>
<b>Carc. 2</b>	<b>Karcinogenita, kategorie 2</b>
<b>Eye Dam. 1</b>	<b>Vážné poškození očí, kategorie 1</b>
<b>Eye Irrit. 2</b>	<b>Vážné podráždění očí, kategorie 2</b>
<b>Skin. Sens. 1</b>	<b>Senzibilizace kůže, kategorie 1</b>
<b>Skin Irrit. 2</b>	<b>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</b>
<b>Carc. Cat. 3</b>	<b>Karcinogenní, kategorie 3</b>
<b>Xn</b>	<b>Zdraví škodlivý</b>
<b>Xi</b>	<b>Dráždivý</b>
<b>N</b>	<b>Nebezpečný pro životní prostředí</b>

- 16.2 Pokyny pro školení:  
*Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů*
- 16.3 Doporučená omezení použití:  
*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.  
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.  
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.  
Práce s přípravkem (vzhledem k R40) je zakázána podle vyhlášky č.288/2003 Sb. ženám těhotným a kojícím.  
Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože obsahuje senzibilizující látku (folpet).*
- 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*

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

**CASSIOPEE 79 WG**

Strana 13 / 13

102000024227  
Verze č.: 3 CLP

Datum vydání: 21.3.2012  
Datum revize: 30.9.2014  
Datum výtiskění: 18.12.2014

- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:  
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 1/EU, Revision Date: 18.12.2013*  
*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.*