

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cassiopee 79 WG**

102000024227

Verze č.: 8

Strana 1 / 17

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> <b>Cassiopee 79 WG</b>
	<b>UFI</b> UGE0-N04C-Q00Q-PGJH
	<b>Kód přípravku</b> 79849265
<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., 74 Rue Gorge de Loup, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, pracovní dny; 8-17 hod) 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> Při ohrožení života a zdraví (Česká republika): 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)

### Cassiopee 79 WG

102000024227

Verze č.: 8

Strana 2 / 17

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

SKIN SENS. 1; H317  
EYE IRRIT. 2; H319  
CARC. 2; H351  
AQUATIC ACUTE 1; H400

#### 2.2

#### Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění**

Výstražný symbol nebezpečnosti:



**Signální slovo:** Varování

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

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

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P391 Uniklý produkt seberte.

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.

Pro profesionální uživatele.

**Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:** folpet; fosetyl-Al; iprovalikarb

#### 2.3

#### Další nebezpečnost

Není známa.

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).

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

<b>Cassiopee 79 WG</b> 102000024227 Verze č.: 8	Strana 3 / 17 Datum vydání: 21.3.2012 Datum revize: 16.9.2024 Datum vytištění: 31.1.2025
---	---

Ekologické informace:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Toxikologické informace:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>		
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Ve vodě dispergovatelné granule (WG); folpet 250 g/kg, fosetyl-Al 500 g/kg, iprovalikarb 40 g/kg		
<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008			
<b>Název</b>	<b>Obsah %</b>	<b>Číslo CAS Číslo ES</b>	<b>Klasifikace</b>
			<b>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</b>
fosetyl-aluminium	50,00	39148-24-8 254-320-2	Eye Dam. 1; H318
folpet	25,00	133-07-3 205-088-6	Carc.2; H351 Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
iprovalikarb	4,00	140923-17-7 604-209-3	Carc. 2; H351
naftalensulfonová kyselina, rozvětvené a lineární butylové deriváty, sodná sůl	≥ 1,00- < 3,00	91078-64-7 293-346-9	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
<b>Další informace</b>			
folpet	133-07-3	M-faktor: 10 (akutně)	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.			
<b>Velikost částic</b> Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.			

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cassiopee 79 WG**

102000024227

Verze č.: 8

Strana 4 / 17

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> <b>Všeobecné pokyny:</b> Projeví-li se zdravotní potíže (např. přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí nebo při alergické kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku 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 ( <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> ). <b>Při nadýchání:</b> Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. <b>Při styku s kůží:</b> Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte. <b>Při zasažení očí:</b> Vyplachujte oči alespoň 10 minut 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, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Při zasažení oka - zasažené oko může zčervenat, objeví se slzení, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod. Při zasažení kůže - u vnímavých osob se 1-3 dny může objevit zarudnutí zasažené části kůže, otok kůže, dále pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním, ale i krusty nebo mokrání kůže.
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Terapie: Symptomatická. Antihistaminika u alergických projevů. Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný.  Antidot: Specifické antidotum není známo.



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

### Cassiopee 79 WG

102000024227

Verze č.: 8

Strana 5 / 17

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>  <b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (jemná mlha), pěna, písek nebo oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).  <b>Nevhodná hasiva:</b> Vysoko objemový vodní proud
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> 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> ).
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte 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, shromážďujte 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>
<b>6.1</b>	<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.
<b>6.2</b>	<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.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <b>Metody čištění:</b> Použijte ruční mechanické zařízení. Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminované plochy a předměty důkladně očistěte, dodržujte zásady ochrany životního prostředí.



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

<b>Cassiopee 79 WG</b>	Strana 6 / 17
102000024227	Datum vydání: 21.3.2012
Verze č.: 8	Datum revize: 16.9.2024
	Datum vytištění: 31.1.2025

<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> 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.
------------	---

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.  <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. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory:</b> 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.  <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  <b>Vhodné materiály:</b> LDPE (polyethylen s nízkou hustotou) Polypropylén-fólie (PP)
<b>7.3</b>	<b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cassiopee 79 WG**

102000024227

Verze č.: 8

Strana 7 / 17

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

<b>ODDÍL 8</b>									
<b>8.1</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>								
	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů								
	<table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>PEL<sub>r</sub> (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>PEL<sub>c</sub> (mg/m<sup>3</sup>)</th></tr></thead><tbody><tr><td>ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)</td><td></td><td>2</td><td>10</td></tr></tbody></table>	Látka	CAS	PEL <sub>r</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PEL <sub>c</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)		2	10
Látka	CAS	PEL <sub>r</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PEL <sub>c</sub> (mg/m <sup>3</sup> )						
ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)		2	10						
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>								
	<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• při používání se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravku</li><li>• používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</li><li>• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřzené rukavice) okamžitě vyměňte</li><li>• při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky</li></ul>								
	<b>Ochrana dýchacích orgánů:</b> není nutná								
	<b>Ochrana rukou:</b> gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle 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								
	<b>Ochrana očí a obličeje:</b> ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166								
	<b>Ochrana těla:</b> celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra								
	<b>Dodatečná ochrana hlavy:</b> není nutná								
	<b>Dodatečná ochrana nohou:</b> pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)								

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cassiopee 79 WG**

102000024227

Verze č.: 8

Strana 8 / 17

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

**Omezování expozice životního prostředí**

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

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

<b>forma:</b>	Granulát
<b>barva:</b>	Světle hnědá
<b>zápach:</b>	Slabý, charakteristický
<b>prahová hodnota zápachu:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>bod tání/rozmezí bodu tání:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>bod varu/rozmezí bodu varu:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>hořlavost:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>horní mez výbušnosti:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>dolní mez výbušnosti:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>bod vzplanutí:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>teplota samovznícení:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>minimální zápalná energie:</b>	500-1000 mJ
<b>teplota autokatalytického rozkladu (SADT):</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>pH:</b>	3,2-3,6 (1 %; 23 °C; deionizovaná voda)
<b>viskozita dynamická:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>viskozita kinematická:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>rozpustnost ve vodě:</b>	Dispergovatelný



**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cassiopee 79 WG**

102000024227

Verze č.: 8

Strana 9 / 17

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

9.2	<b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	iprovalikarb: log Pow: cca. 3,19 při 20°C fosetyl-Al: log Pow: -2,1 folpet: log Pow: 3,017
	<b>tlak páry:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>hustota:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>relativní hustota:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>relativní hustota par:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>hodnocení nanočástice:</b>	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	<b>velikost částic:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>Další informace výbušnost:</b>	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
	<b>oxidační vlastnosti:</b>	Nemá oxidační účinky
	<b>rychlost odpařování:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:</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
	<b>Samozahřívání:</b>	Může se samovolně zahřívát v případě skladování ve velkých objemech při vysokých teplotách.
10.2	<b>Chemická stabilita</b>	Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nepředpokládají 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cassiopee 79 WG**

102000024227

Verze č.: 8

Strana 10 / 17

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>akutní toxicita orální:</b> LD<sub>50</sub> ≥ 5000 mg/kg (potkan; cut-off)</li><li><b>akutní toxicita inhalační:</b> Není relevantní vzhledem k nízké tvorbě prachu.</li><li><b>akutní toxicita dermální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan) Žádná úmrtnost</li><li><b>žíravost/dráždivost pro kůži:</b> nedráždí (králík)</li><li><b>vážné poškození očí/ podráždění očí:</b> dráždí (králík)</li><li><b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b> Kůže: senzibilizuje</li><li><b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b> 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.</li><li><b>karcinogenita:</b> 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 myší. 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.</li><li><b>toxicita pro reprodukci:</b> 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.</li><li><b>vývojová toxicita:</b> 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.</li></ul>



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

### Cassiopee 79 WG

102000024227

Verze č.: 8

Strana 11 / 17

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>STOT toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b></li></ul>	Iprovalikarb: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Fosetyl-Aluminium: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Folpet: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>STOT toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b></li></ul>	Iprovalikarb: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. Fosetyl-Aluminium: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. Folpet: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>nebezpečnost při vdechnutí:</b></li></ul>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>další údaje:</b></li></ul>	Další toxikologické údaje nejsou k dispozici
11.2	<b>Informace o další nebezpečnosti</b> <b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</b> <b>Hodnocení</b>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
12.1	<b>Toxicita Ryby</b> LC <sub>50</sub> 0,424 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss) <b>Vodní bezobratlí</b> 2,62 mg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna) <b>Vodní rostliny</b> IC <sub>50</sub> > 3,13 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata)
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> <b>Biorozložitelnost</b> Iprovalikarb: není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 106 Fosetyl-Al: rychle biologicky rozložitelný; Koc: 0,1 Folpet: rychle biologicky rozložitelný; Koc: 304
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cassiopee 79 WG**

102000024227

Verze č.: 8

Strana 12 / 17

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

	<b>Bioakumulace:</b>	Iprovalikarb: Není bioakumulativní; Biokoncentrační faktor (BCF): 10 Fosetyl-Al: Není bioakumulativní Folpet: Není bioakumulativní; Biokoncentrační faktor (BCF): 1,8
12.4	<b>Mobilita v půdě</b> <b>Mobilita v půdě:</b>	Iprovalikarb: Středně mobilní v půdách Fosetyl-Al: Vysoce mobilní v půdách Folpet: 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>	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).
12.6	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</b> <b>Hodnocení</b>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> <b>Dodatkové ekologické informace</b>	Další účinky nejsou známy.

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>  <b>Vhodné metody odstraňování přípravku:</b> 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)

## Cassiopee 79 WG

102000024227

Verze č.: 8

Strana 13 / 17

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

### 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. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

## ODDÍL 14

### Informace pro přepravu

#### Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

14.1	UN číslo:	<b>3077</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (FOLPET VE FORMĚ SMĚSI)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
	Kód pro tunely:	--

#### Námořní přeprava (IMDG)

14.1	UN číslo/UN number:	<b>3077</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FOLPET MIXTURE)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Látka znečišťující moře/Marine pollutant:	ANO/YES

#### Letecká přeprava (IATA)

14.1	UN číslo/UN number:	<b>3077</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FOLPET MIXTURE)

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

<b>Cassiopee 79 WG</b>	Strana 14 / 17
102000024227	Datum vydání: 21.3.2012
Verze č.: 8	Datum revize: 16.9.2024
	Datum vytištění: 31.1.2025

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/Environmental hazards:	ANO/YES
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.	

<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)

### Cassiopee 79 WG

102000024227

Verze č.: 8

Strana 15 / 17

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

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 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)**Cassiopee 79 WG**

102000024227

Verze č.: 8

Strana 16 / 17

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

**ODDÍL 16****Další informace**

16.1

**Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk**

- H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Seznam použitých zkratk a akronymů:**

- Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4  
Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1  
Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2  
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1  
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2  
Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1  
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest  
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  
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  
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  
UN Organizace spojených národů (OSN)  
WHO Světová zdravotnická organizace  
M-faktor Multiplikační faktor





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

### Cassiopee 79 WG

102000024227

Verze č.: 8

Strana 17 / 17

Datum vydání: 21.3.2012

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

16.2	<b>Pokyny pro školení:</b> Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
16.3	<b>Doporučená omezení použití:</b> 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 je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
16.4	<b>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</b> BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111
16.5	<b>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:</b> Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 5/EU, Revision Date: 06.09.2022 Interní databáze firmy Bayer
16.6	<b>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:</b> vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů.
16.7	<b>Prohlášení:</b> 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 Nařízením (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (EU) č. 2020/878. 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.