

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

102000007791

Verze č.: 11

Strana 1 / 17

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 31.8.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> <b>Cougar Forte</b>
	<b>UFI</b> F0F0-P08R-J00P-NJ1W
	<b>Kód přípravku (UVP)</b> 89118956
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	<b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, 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> <u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02  <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)

### Cougar Forte

102000007791

Verze č.: 11

Strana 2 / 17

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 31.8.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

2.2

#### Prvky označení

ACUTE TOX. 4; H302  
SKIN SENS. 1; H317  
STOT RE 2; H373 (nervový systém)  
AQUATIC ACUTE 1; H400  
AQUATIC CHRONIC 1; H410

**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):

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 Může způsobit poškození nervového systému.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P260 Nevdechujte páry/aerosol.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P330 Vypláchněte ústa.

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:** flufenacet; diflufenikan; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

2.3

#### Další nebezpečnost

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

102000007791

Verze č.: 11

Strana 3 / 17

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 31.8.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

Není známa.

Flufenacet, Diflufenikan: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

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

**ODDÍL 3****Složení/informace o složkách****3.2****Směsi**

Suspenní koncentrát (SC);  
flufenacet 280 g/l, diflufenikan 280 g/l

**Nebezpečné látky**

Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
flufenacet	22,95	142459-58-3	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
diflufenikan	22,95	83164-33-4 617-446-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	≥ 0,00015- < 0,0015	55965-84-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	≥ 0,005- < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens.1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400
glycerol	> 1,00	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-xxxx	Není klasifikován

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

102000007791

Verze č.: 11

Strana 4 / 17

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 31.8.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

**Další údaje**

flufenacet	142459-58-3	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)
diflufenikan	83164-33-4	M-faktor: 10.000 (akutně), 1.000 (chronicky)
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL $\geq 0,6$ % SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL $\geq 0,6$ % SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL $\geq 0,0015$ %
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 10 (akutně)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL $\geq 0,05$ %

Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.

**Velikost částic**

Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.

**ODDÍL 4****Pokyny pro první pomoc****4.1****Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost, při podezření na alergickou kožní reakci – vyrážka, zarudnutí či pálení kůže i se zpožděním 2 dnů) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

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 ([www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)).

**Při nadýchání:**

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

**Při styku s kůží:**

Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

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

<b>Cougar Forte</b> 102000007791 Verze č.: 11	Strana 5 / 17 Datum vydání: 10.8.2009 Datum revize: 31.8.2022 Datum vytištění: 10.1.2023
---	---

4.2	<b>Při zasažení očí:</b> Vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.  <b>Při požití:</b> Vypláchněte ústa vodou. Podejte, pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
4.3	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> <b>Symptomy:</b> Po požití většího množství se mohou projevit tyto příznaky: bolesti hlavy, nauzea, závratě, ospalost, únava, poruchy dýchání, tachykardie Absorpce tohoto přípravku do těla může vést k tvorbě methemoglobinu, který při dostatečné koncentraci, způsobuje cyanózu.
4.3	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Rizika:</b> Nebezpečí tvorby methemoglobinu  <b>Terapie:</b> Symptomatická. V případě methemoglobinemie zvážit podání kyslíku a specifických antidot (methylénová modř nebo toluidinová modř). Po požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití). Vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
5.1	<b>Hasiva</b> <b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
5.2	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ), oxidy síry (SO <sub>x</sub> ).
5.3	<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 nezasazené 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.

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

<b>Cougar Forte</b> 102000007791 Verze č.: 11	Strana 6 / 17 Datum vydání: 10.8.2009 Datum revize: 31.8.2022 Datum vytištění: 10.1.2023
---	---

<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> Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čistící pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.  <b>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:</b> Neoponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.  <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 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.

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

102000007791

Verze č.: 11

Strana 7 / 17

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 31.8.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

**7.2****Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí****Požadavky na skladovací prostory:**

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.

**Pokyny pro skladování:**

Składujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Składovací teplota: +5 - +30°C

**Vhodné materiály:**

HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)

**7.3****Specifická konečná použití**

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku.

**ODDÍL 8****Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)****8.1****Kontrolní parametry**

Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
glycerol, mlha	56-81-5	10	15

**8.2****Omezování expozice****Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků**

- při používání se řiďte návodem uvedeným v etiketě
- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit
- při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná

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

102000007791

Verze č.: 11

Strana 8 / 17

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 31.8.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

**Ochrana rukou:**

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 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: &gt; 480 min

Tloušťka rukavic: &gt; 0,4 mm

Ochranný index: Třída 6

Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374

**Ochrana očí a obličeje:** není nutná**Ochrana těla:**

ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice); při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

**Dodatečná ochrana hlavy:** není nutná**Dodatečná ochrana****nohou:**

uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

**Omezování expozice životního prostředí**

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

**ODDÍL 9****Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1****Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****forma:** Suspenze**barva:** Bílá až béžová**zápach:** Slabý, charakteristický**prahová hodnota zápachu:** Údaje nejsou dostupné



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

102000007791

Verze č.: 11

Strana 9 / 17

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 31.8.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

<b>bod tání/rozmezí bodu tání:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>bod 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>	> 100 °C Není stanoven – stanovení provedeno až do bodu varu
<b>teplota samovznícení:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>teplota vznícení:</b>	> 445 °C
<b>teplota autokatalytického rozkladu (SADT):</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>pH:</b>	4,0-6,5 (100 %; 23 °C)
<b>viskozita dynamická:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>viskozita kinematická:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>rozpustnost ve vodě:</b>	Dispergovatelný
<b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Flufenacet: log Pow: 3,2 Diflufenikan: log Pow: 4,2
<b>povrchové napětí:</b>	41,3 mN/m (20 °C)
<b>tlak páry:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>hustota:</b>	cca. 1,22 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<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</b>	
<b>citlivost na náraz:</b>	Není citlivý
<b>Výbušnost:</b>	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Údaje nejsou dostupné

9.2

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

<b>Cougar Forte</b> 102000007791 Verze č.: 11	Strana 10 / 17 Datum vydání: 10.8.2009 Datum revize: 31.8.2022 Datum vytištění: 10.1.2023
---	--

<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
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

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
11.1	<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> &gt; 300 - &lt; 2000 mg/kg (potkan)</li><li>• <b>akutní toxicita inhalační:</b>        LC<sub>50</sub> &gt; 1,969 mg/l (potkan; 4h) Nejvyšší dosažitelná koncentrace – stanoveno ve formě dýchacího aerosolu</li><li>• <b>akutní toxicita dermální:</b>        LD<sub>50</sub> &gt; 4000 mg/kg (potkan)</li><li>• <b>žravost/dráždivost pro kůži:</b>                                      Nedráždí (králík)</li><li>• <b>vážné poškození očí/ podráždění očí:</b>                                      Nedráždí (králík)</li><li>• <b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b>        Kůže: senzibilizuje (morče) - vztahuje se na účinnou látku flufenacet OECD 406, Magnusson &amp; Kligman test</li><li>• <b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b>      Flufenacet: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo. Diflufenikan: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</li></ul>



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

### Cougar Forte

102000007791

Verze č.: 11

Strana 11 / 17

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 31.8.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>karcinogenita:</b> Flufenacet: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. Diflufenikan: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</li><li>• <b>toxická pro reprodukci:</b> Flufenacet: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. Diflufenikan: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</li><li>• <b>vývojová toxicita:</b> Flufenacet: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u flufenacetu souvisí s mateřskou toxicitou. Diflufenikan: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</li><li>• <b>toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b> Flufenacet: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Diflufenikan: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</li><li>• <b>toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b> Flufenacet: způsobil neurobehaviorální a/nebo neuropatologické změny ve studiích na zvířatech. Diflufenikan: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</li><li>• <b>nebezpečnost při vdechnutí:</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</li></ul>
11.2	<p><b>Informace o další nebezpečnosti</b> <b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</b> <b>Hodnocení</b></p> <p>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.</p>

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
12.1	<p><b>Toxicita Ryby</b> LC<sub>50</sub> 33,8 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss)</p> <p><b>Ryby – chronická toxicita</b> NOEC &lt; 3,13 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss)</p>

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

102000007791

Verze č.: 11

Strana 12 / 17

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 31.8.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

	<b>Vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> > 100 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i> )
	<b>Vodní rostliny</b>	ErC <sub>50</sub> 3,57 µg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i> ) NOEC 0,305 µg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i> ) ErC <sub>50</sub> 38,8 µg/l (tempo růstu; 7 dní; okřehek hrbatý - <i>Lemna gibba</i> ) NOEC 12,5 µg/l (tempo růstu; 7 dní; okřehek hrbatý - <i>Lemna gibba</i> )
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> <b>Biorozložitelnost:</b>	Flufenacet: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 202 Diflufenikan: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 3417
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b> <b>Bioakumulace:</b>	Flufenacet: Biokoncentrační faktor (BCF) 71 Není bioakumulativní. Diflufenikan: Biokoncentrační faktor (BCF) 1596 Není bioakumulativní.
12.4	<b>Mobilita v půdě</b> <b>Mobilita v půdě:</b>	Flufenacet: Středně mobilní v půdách Diflufenikan: Mírně 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>	Flufenacet, Diflufenikan: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a 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.

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

102000007791

Verze č.: 11

Strana 13 / 17

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 31.8.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<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.
	<b>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</b> 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.
	<b>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08*</b> – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
	<b>Právní předpisy o odpadech</b> 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)

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
<b>14.1</b>	<b>UN číslo:</b> 3082
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (FLUFENACET VE FORMĚ ROZTOKU)
<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: -- (silniční přeprava)
	<b>Námořní přeprava (IMDG)</b>
<b>14.1</b>	<b>UN číslo:</b> 3082
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUFENACET SOLUTION)
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9

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

<b>Cougar Forte</b>	Strana 14 / 17
102000007791	Datum vydání: 10.8.2009
Verze č.: 11	Datum revize: 31.8.2022
	Datum vytištění: 10.1.2023

14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Látka znečišťující moře:	ANO
<b>Letecká přeprava (IATA)</b>		
14.1	UN číslo/UN number:	<b>3082</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUFENACET SOLUTION)
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>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.	

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



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

### Cougar Forte

102000007791

Verze č.: 11

Strana 15 / 17

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 31.8.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

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

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

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

#### Další údaje:

WHO-klasifikace: II (Mírně nebezpečný)

#### 15.2

#### Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.



**Cougar Forte**

102000007791

Verze č.: 11

Strana 16 / 17

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 31.8.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

**ODDÍL 16**

**Další informace**

16.1

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

- H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H373 Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici požíváním.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Seznam použitých zkratk:**

- Acute Tox. 2, 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4  
Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1  
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1  
Skin Corr. 1C Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C  
Skin. Sens. 1, 1A Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A  
STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2  
ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
ATE Odhad akutní toxicity  
Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts  
Číslo ES Číslo Evropské komise  
ČSN EN Česká technická norma  
EU Evropská unie  
ECx Efektivní koncentrace na x %  
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IMDG Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
ICx Inhibiční koncentrace na x %  
LCx Smrtelná koncentrace na x %  
LDx Smrtelná dávka na x %  
MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  
N.O.S./J.N. Not otherwise specified / Jinde neuvedená  
NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku  
OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
PEL Přípustný expoziční limit  
NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace  
RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
Sb. Sbírka zákonů  
SCL Specifikační koncentrační limit



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

102000007791

Verze č.: 11

Strana 17 / 17

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 31.8.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

	UN	Organizace spojených národů (OSN)
	WHO	Světová zdravotnická organizace
	M-faktor	Multiplikační faktor
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.
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/EC Version 7/EU, Revision Date: 30.08.2022 Interní databáze firmy Bayer
16.6	<b>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:</b>	vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí. Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.
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 platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.