

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

102000007791

Verze č.: 8

Strana 1 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Cougar Forte
	UFI F0F0-P08R-J00P-NJ1W
	Kód přípravku (UVP) 05576768
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration , 8-18 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace <u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění



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

Cougar Forte

102000007791

Verze č.: 8

Strana 2 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

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 orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici požíváním.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.

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

P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: flufenacet, diflufenikan

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

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

102000007791

Verze č.: 8

Strana 3 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách		
	3.2	Směsi Suspenzní 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
			Aquatic Chronic 3; H412
	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	> 0,00015- < 0,0015	55965-84-9 611-341-5
			Acute Tox. 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
	glycerol	> 1,00	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-xxxx
			Není klasifikován
	Další údaje		
	flufenacet	142459-58-3	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	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)
	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL ≥ 0,6 % SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL ≥ 0,6 % SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 %
	Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.		

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

102000007791

Verze č.: 8

Strana 4 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci Všeobecné pokyny: 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 - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz). Při nadýchání: Přerušit expozici, zajistit tělesný i duševní klid. Nenechat prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže vyhledat lékařskou pomoc Při styku s kůží: Odložit kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umýt pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. Při známkách silného podráždění vyhledat lékařskou pomoc Při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachovat - zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledat lékařskou pomoc (zajistit odborné lékařské ošetření). Při požití: Ústa vypláchnout vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu nebo etikety.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Symptomy: 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	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Rizika: Nebezpečí tvorby methemoglobinu Terapie: 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.

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

102000007791

Verze č.: 8

Strana 5 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Postřík vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO ₂).
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO _x), oxidy síry (SO _x).
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Další informace: Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem 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.

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění 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 čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

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

102000007791

Verze č.: 8

Strana 6 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením. Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Hygienická opatření: 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.
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: Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací 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								
	<table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>PEL (mg/m³)</th><th>NPK-P (mg/m³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>glycerol, mlha</td><td>56-81-5</td><td>10</td><td>15</td></tr></tbody></table>	Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	glycerol, mlha	56-81-5	10	15
Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)						
glycerol, mlha	56-81-5	10	15						
8.2	Omezování expozice								



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

Cougar Forte

102000007791

Verze č.: 8

Strana 7 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřžené 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 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

Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popř. plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu při míchání/ředění přípravku

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 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Omezování expozice životního prostředí

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



Cougar Forte

102000007791

Verze č.: 8

Strana 8 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <ul style="list-style-type: none">• vzhled: Suspenze• barva: Bílá až béžová• zápach (vůně): Slabý, charakteristický• prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou dostupné• pH: 4,0-6,5 (100 %; 23 °C)• bod tání;/ rozmezí bodu tání: Údaje nejsou dostupné• bod varu/rozmezí bodu varu: Údaje nejsou dostupné• bod vzplanutí: > 100 °C Není stanoven – stanovení provedeno až do bodu varu• hořlavost: Údaje nejsou dostupné• teplota samovznícení: Údaje nejsou dostupné• teplota vznícení: > 445 °C• minimální zápalná energie: Údaje nejsou dostupné• teplota autokatalytického rozkladu (SADT): Údaje nejsou dostupné• horní mez výbušnosti: Údaje nejsou dostupné• dolní mez výbušnosti: Údaje nejsou dostupné• tlak páry: Údaje nejsou dostupné• rychlost odpařování: Údaje nejsou dostupné• relativní hustota par: Údaje nejsou dostupné• relativní hustota: Údaje nejsou dostupné• hustota: cca. 1,22 g/cm³ (20 °C)• rozpustnost ve vodě: Dispergovatelný• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Flufenacet: log Pow: 3,2 Diflufenikan: log Pow: 4,2• viskozita dynamická: Údaje nejsou dostupné

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

102000007791

Verze č.: 8

Strana 9 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

	• viskozita kinematická:	Údaje nejsou dostupné
	• povrchové napětí:	41,3 mN/m (20 °C)
	• citlivost na náraz:	Není citlivý
	• oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou dostupné
	• výbušné vlastnosti:	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
9.2	Další informace Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.	

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

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích	
	• akutní toxicita orální:	LD ₅₀ > 300 - < 2000 mg/kg (potkan)
	• akutní toxicita inhalační:	LC ₅₀ > 1,969 mg/l (potkan; 4h) Nejvyšší dosažitelná koncentrace – stanoveno ve formě dýchatelného aerosolu
	• akutní toxicita dermální:	LD ₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)
	• žíravost/dráždivost pro kůži:	Nedráždí (králík)
	• vážné poškození očí/ podráždění očí:	Nedráždí (králík)

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

102000007791

Verze č.: 8

Strana 10 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

<ul style="list-style-type: none">• senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:• mutagenita v zárodečných buňkách:• karcinogenita:• toxická pro reprodukci:• vývojová toxicita:• toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:• toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:• nebezpečnost při vdechnutí:	<p>Kůže: senzibilizuje (morče) - vztahuje se na účinnou látku flufenacet OECD 406, Magnusson & Kligman test</p> <p>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.</p> <p>Flufenacet: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. Diflufenikan: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</p> <p>Flufenacet: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. Diflufenikan: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</p> <p>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.</p> <p>Flufenacet: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Diflufenikan: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Flufenacet: způsobil neurobehaviorální a/nebo neuropatologické změny ve studiích na zvířatech. Diflufenikan: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p>
--	---

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

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

102000007791

Verze č.: 8

Strana 11 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

	Vodní bezobratlí	EC ₅₀ > 100 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Dafnia magna</i>)
	Vodní rostliny	ErC ₅₀ 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 ₅₀ 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	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	Flufenacet: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 202 Diflufenikan: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 3417
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	Flufenacet: Biokoncentrační faktor (BCF) 71 Není bioakumulativní. Diflufenikan: Biokoncentrační faktor (BCF) 1596 Není bioakumulativní.
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Flufenacet: Středně mobilní v půdách Diflufenikan: Mírně mobilní v půdách
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	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	Jiné nepříznivé účinky	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

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

102000007791

Verze č.: 8

Strana 12 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.

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

Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky**Právní předpisy o odpadech**

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

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

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

ODDÍL 14**Informace pro přepravu****Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)**

14.1	UN číslo:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (FLUFENACET VE FORMĚ ROZTOKU)
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: (silniční přeprava)	--

Námořní přeprava (IMDG)

14.1	UN číslo:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUFENACET SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Látka znečišťující moře:	ANO

Letecká přeprava (IATA)

14.1	UN číslo/UN number:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUFENACET SOLUTION)

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

102000007791

Verze č.: 8

Strana 13 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

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	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.	

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



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

Cougar Forte

102000007791

Verze č.: 8

Strana 14 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášena 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.: 8

Strana 15 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

ODDÍL 16

Další informace

16.1

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

- H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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 používáním.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412 Škodlivý 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, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3
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. Sběrka zákonů
SCL Specifikační koncentrační limit

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

102000007791

Verze č.: 8

Strana 16 / 16

Datum vydání: 10.8.2009

Datum revize: 2.2.2021

Datum vytištění: 2.2.2021

UN Organizace spojených národů (OSN)
WHO Světová zdravotnická organizace
M-faktor Multiplikační faktor

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.

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro astmatiky a nemocné kožními chorobami – přípravek obsahuje látku, která vyvolává senzibilizaci kůže.

16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

Tel.: (+420) 266 101 111

16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

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

Version 5/EU, Revision Date: 17.11.2020

Interní databáze firmy Bayer

16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním**16.7 Prohlášení:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.