


1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	DIFLUFENICAN 60% + METSULFURON-METHYL 6% WG, obchodní název : PELICAN DELTA
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	může být použit pouze jako <i>herbicid</i> , přípravek na ochranu rostlin, pro profesionální použití
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	Cheminova A/S P.O.Box 9, DK-7620 Lemvig ++45 96 90 96 90/++45 96 90 96 91 ++45 97 83 53 53 sds@cheminova.dk
Identifikace distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	AG Novachem s.r.o. Krásova 706/5, 130 00 Praha 3 Tel./Fax: 383 392 666 (provozovna Raisova 1004, 38601 Strakonice) zdenek.krejcar@agnovachem.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402 Cheminova : (+45) 97 83 53 53 (24 hodin)

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
Klasifikace podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s vyhláškou č.402/2011 Sb.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka : Přípravek není z hlediska ochrany zdraví klasifikován jako ani označován jako nebezpečný. Xi R38 R43 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : N Nebezpečný pro životní prostředí, R50	
Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 ve znění pozdějších předpisů	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka : Vážné poškození očí/podráždění očí. Eye Irritation : Category 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Nebezpečný pro vodní prostředí – Acute Category 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. Chronic Category 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Přípravek je slabě až středně dráždivý pro kůži a oči. Přípravek je škodlivý pro většinu rostlin a vodní prostředí.	
2.2. Prvky označení	
diflufenican 60% + metsulfuron - methyl 6%	
Označení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 ve znění pozdějších předpisů	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
	
Signální slovo: varování	
H-věty, standardní věty o nebezpečnosti : H319 Způsobuje vážné podráždění očí H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
P-věty, pokyny pro bezpečné zacházení : P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.	

Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin : EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Označení přípravku z hlediska rizik pro nečlově organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.: SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest. OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod. Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, sucho-zemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.
2.3. Další nebezpečnost
Látky obsažené v přípravku na ochranu rostlin nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

3. Složení/Informace o složkách				
3.1. Látky				
Přípravek je směsí, není látkou.				
3.2. Směsi				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG formulace)				
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	obsah	č.CAS	č.ES/EU index	klasifikace DPD/CLP
<i>účinná látka : diflufenikan</i> , tj. N-(2,4-difluorfenyl)-2-[3-(trifluormethyl) fenoxyl] pyridin-3-karboxamid	60%	83164-33-4	617-446-2 616-032-00-9	R52/53 Aquatic chronic H412
<i>účinná látka : metsulfuron-methyl</i> , tj. kyselina 2- {[4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2yl]karbamoyl} sulfamoyl} benzoová	6%	74223-64-6	616-063-8 613-139-00-2	N, R50/53 Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
sodium alkylnaftalen sulfonát formaldehyd	6%	577773-56-9	-	Xi, R36/38 Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319
lignosulfonová kyselina	4%	68512-34-5	614-547-3	Xi, R36 Eye Irrit.2 H 319
sodium metylnaftalen sulfonát	3-5%	26264-58-4	EINECS 247-564-6	Xi, R36 Eye Irrit.2 H319
Plná znění R-vět a H-vět jsou uvedena v oddíle 16				

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
Okamžitá lékařská pomoc	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety/štítku/příbalového letáku.
Při vdechování	Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (podráždění nebo alergická reakce), zajistěte odbornou lékařskou ošetření.
Při zasažení očí	Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.
Při požití	Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Primárně podráždění. Otrava pouze v případě požití většího množství. Obecně sulfonyl močoviny vyvolávají závratě, letargii, pomatení, kóma aj. při požití.	

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
Při zasažení očí a při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1.). Nejsou známa žádná speciální antidota, může být zvaženo použití aktivního uhlí.	
5. Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	CO ₂ a suché materiály jako písek nebo zemina v případě menších požárů. Voda a pěna v případě větších požárů a to pouze tehdy, je-li dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
Při hoření mohou vznikat toxické, dráždivé látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, fluorovodík, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.	
5.3. Pokyny pro hasiče	
Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celo obličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.	
6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary.	
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.	
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.	
6.4. Odkaz na jiné oddíly	
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.	
7. Zacházení a skladování	
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.	
Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky je v řádně odvětraných místnostech. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Řiďte se pokyny na etiketě a návodem k použití. Použijte pracovní postupy podle návodu k použití. Umyjte si ruce a celé tělo vodou a mýdlem po postřiku. Omyjte kontaminovaný oděv před opětovným použitím. Zamezte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.	
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	
Skladujte v originálních a uzavřených obalech při teplotách od 0° C do 30° C. Nekonaminujte při odstranění nebo skladování jiné pesticidy, hnojiva, vodu, potraviny, krmiva. Přípravky skladujte odděleně od oxidačních činidel, zásad, potravin, krmiv, hnojiv, hořlavín, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.	

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Pelican Delta je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice: Nestanoveny pro účinné látky ve formulaci. Metsulfuron-metyl je sulfonyl močovina. Doporučen expoziční limit stanovený pro ostatní sulfonyl močoviny : 10mg/m ³ (8hod. TWA). Diflufenican : DNEL, systémová – 0,012mg/kg tělesné váhy/den. PNEC, vodní – 2,5ng/l. Metsulfuron-metyl : DNEL – 0,84mg/kg/tělesné váhy/den. PNEC – 16ng/l.
8.2. Omezování expozice
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich prání/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.
Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky: ochrana dýchacích orgánů: není nutná. Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. Ochrana očí a obličeje: při přípravě aplikační kapaliny: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166. Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1, nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, při ředění používejte zástěru z PVC nebo z pogumovaného textilu. 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).
Osobní ochranné pracovní prostředky v tomto případě musí být přizpůsobeny typu použité techniky, respektive musí reagovat na skutečnost, zda při aplikaci bude pracovník zcela uzavřen v kabině řidiče, respektive zda může být postřiku vůbec také sám exponován Z toho důvodu uvedené OOPP mohou být modifikované podle konkrétních podmínek.
Omezování expozice životního prostředí: Viz.bod 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Obecné informace	
Vzhled:	šedobílá pevná látka
Zápach (vůně):	slabý zápach po esterech
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	4,7% (1% roztok) při 25°C
Bod tání/bod tuhnutí	DFE : 159°C, MM : 162°C
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	nestanoven, >100°C
Bod vzplanutí	výrobce neuvádí
Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost	nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	není výbušný
Tlak páry	DFE : 4,25 x 10 ⁻⁶ Pa (25°C), 8,19 x 10 ⁻⁶ Pa (35°C), MM : 1,1 x 10 ⁻¹⁰ Pa(20°C), 3,3x10 ⁻¹⁰ Pa(25°C)
Hustota páry	výrobce neuvádí

Relativní hustota	0,66-0,68g/cm ³
Rozpustnost	DFF (20°C) : 1,2-dichlorethan 57-67g/l, aceton 100-114g/l, etylacetát 67-80g/l, metanol <10g/l, hexan <10g/l, xylén 30-40g/l, voda <0,05g/l (25°C) MM (25°C) : n-hexan 0,584g/l, aceton 37g/l, dichlormetan 132g/l, metanol 7,63g/l, acetonitril 25,9g/l, etylacetát 11,1g/l, toluen 1,24g/l, voda při 20°C 0,097g/l (pH4), 0,74g/l (pH5), 2,14g/l (pH7), 189g/l (pH9)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	DFF : log Kow = 4,9 (25°C), MM : log Kow = -1,7 (pH7, 25°C)
Teplota samovznícení (°C)	>400°C
Teplota rozkladu	nestanovena
Viskozita	výrobce neuvádí
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	není oxidující
9.2. Další informace	
Další údaje	Přípravek je rozpustný ve vodě.

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Přípravek není reaktivní.
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace je přípravek stabilní
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	nejsou známe
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Nadměrná tvorba prachu může zvýšit nebezpečí exploze. Zahřívání přípravku může způsobit uvolnění škodlivých a dráždivých výparů.
10.5. Neslučitelné materiály	nejsou známe
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	viz.bod 5.



11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita Pelican Delta. Přípravek není škodlivý při požití, nadýchání, při očním nebo kožním kontaktu.	
LC 50, inhalačně,	>4,9mg/l 4hod. (potkan), metoda OECD403
LD50, orálně (mg/kg)	>2000mg/kg (potkan), metoda OECD420
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 mg/kg (potkan) , metoda OECD402
Dráždivost	
Při styku s okem	slabě dráždivý, metoda OECD405
Při styku s kůží	není dráždivý, metoda OECD404
Žiravost	není žiravý.
Senzibilizace	není senzibilizující
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí, ale negativní efekt nemůže být v případě masivní opakované expozice vyloučen, MM je sulfonil močovina, které obecně vyvolávají letargii, závratě, pomatení, kóma aj. při požití.
Akutní toxicita diflufenican, DFF. Látka není škodlivá při požití, nadýchání, při očním nebo kožním kontaktu.	
LC 50, inhalačně (mg/l)	>5,12mg/l 4hodiny(potkan), metoda US EPA (1985)
LD50, orálně (mg/kg)	>5 000mg/kg (potkan), 5 studií
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan), metoda OECD402
Dráždivost	
Při styku s okem	slabě dráždivý, metoda US EPA 1985
Při styku s kůží	není dráždivý, metoda US EPA 1985
Žiravost	není žiravý.
Senzibilizace	není senzibilizující, metoda OECD429
Toxicita 1-rázová dávky	není toxický
Toxicita opakované dávky	Nespecifický cílový orgán. NOEL : 8-8,7mg/kg tělesné váhy/den, 13-i týdenní studie (potkan).Pozorované snížení tělesné váhy, metoda OECD408.

Karcinogenita	není karcinogenní, metoda OECD453
Mutagenita	není mutagenní, metoda OECD475
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci ani teratogenní
Akutní toxicita metsulfuron-methyl MM. Látka není škodlivá při požití, nadýchání, při očním a kožním kontaktu.	
LC 50, inhalačně,	>5,0mg/l, 4hodiny (potkan), metoda EEC B2
LD50, orálně (mg/kg)	>5 000mg/kg (potkan), metoda 40CFR 163-81-1
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 mg/kg (králík), metoda 40CFR 163-81-2
Dráždivost	
Při styku s okem	slabě dráždivý, metoda FIFRA 81.4
Při styku s kůží	není dráždivý, metoda FIFRA 81.5
Žíravost	není žíravý.
Senzibilizace	není senzibilizující, metoda OECD406
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
Karcinogenita	není karcinogenní (myš, potkan), metoda OJ L133
Mutagenita	MM vykázal pozitivní zjištění chromozomálních aberací v buňkách vaječniku u křečka, ale v této studii i negativní kontrola vykázala mnoho podobných aberací (metoda OECD 473), výsledná mutagenita nebyla prokázána. Ostatní testy negativní.
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci a teratogenní, metoda OJ L133
Toxicita 1-rázové dávky	není toxický
Toxicita opakované dávky	Nespecifikovaný cílový orgán. NOEL 84mg/kg tělesné váhy/den, 90-i denní studie potkan. Při vyšší opakované expozici zjištěné snížení obsahu bílkovin v krevním séru (samičí populace) a snížení počtu leukocytů u samičí populace. Metoda FIFRA 82.1.
Akutní toxicita sodium alkylnaftalen sulfonát formaldehyd. Látka není toxická při 1-rázové expozici.	
LC 50, inhalačně,	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	>4 500mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	údaj není k dispozici
Dráždivost	
Při styku s okem	dráždivý
Při styku s kůží	dráždivý
Toxicita 1-rázové dávky	Nadýchání prachu může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.
Akutní toxicita sodium metylnaftalen sulfonát. Látka není toxická při 1-rázové expozici.	
LC 50, inhalačně,	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	>5 620mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan)
Dráždivost	
Při styku s okem	dráždivý
Akutní toxicita lignosulfunová kyselina. Látka není toxická při 1-rázové expozici.	
LC 50, inhalačně,	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	údaj není k dispozici
LD50 dermálně (mg/kg)	údaj není k dispozici
Dráždivost	
Při styku s okem	dráždivý

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita. DFF a MM jsou vysoce škodlivé pro většinu rostlin, nejsou škodlivé pro ryby, vodní bezobratlé, půdní mikroorganismy, půdní makroorganismy, savce a hmyz.	
ryby LC50, 96 hod.	pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) > 164 mg/l
bezobratlí EC50, 48 hod.	dafnie (<i>Daphnia magna</i>) > 164 mg/l
řasy EC50, 72 hod.	zelené řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) 0,056 µg/l
vodní rostliny, EC50, 7dní	okřehek hrbatý (<i>Lemna gibba</i>) 5,47µg/l
užitečný hmyz, LD50, 48h.	včela medonosná (<i>Apis mellifera</i>), orálně >100µg /včela, kont. >100µg/včela
půdní edafon, LC50, 14dní	žížala hnojní (<i>Eisenia fetida</i>), >1000 mg/kg suché půdy

12.2. Persistence a rozložitelnost
DFF není rychle biodegradabilní – rozložitelný, primární degradace závisí na mnoha faktorech (zejména půdním typu) a trvá několik měsíců. MM není rovněž rychle rozložitelný, je středně perzistentní v životním prostředí. Primární degradace závisí na mnoha faktorech a trvá od několika týdnů do několika měsíců, v aerobním půdním prostředí a vodě. Rozklad probíhá mikrobiálně a hydrolyticky.
12.3. Bioakumulační potenciál
DFF má bioakumulativní potenciál BCF přibližně 1500 pro celou rybu (pstruh), úplně vyloučen je během 14 dní. MM k vysoké rozpustnosti ve vodě není bioakumulativní.
12.4. Mobilita
DFF má nízkou mobilitu v půdě. MM je za standardních podmínek v půdě mobilní, má vysoký potenciál ke splavování do podzemních vod.
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB
Složky přípravku nespĺňují kritéria pro PBT nebo PvB.
12.6. Jiné nepříznivé účinky
Nejsou známe.

13. Pokyny pro odstraňování
13.1. Metody nakládání s odpady
Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku
Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.
Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.
Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz kap. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.
Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.


14. Informace pro přepravu	
Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně	
Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
Informace o přepravní klasifikaci	
14.1. Číslo OSN	UN číslo 3077
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3077 Látka ohrožující životní prostředí, tuhá (diflufenican, metsulfuron-methyl)
14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu	9, Jiné nebezpečné látky a předměty  
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečný pro vodní prostředí a kanalizační systém
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

Datum vyhotovení: 27.11.2013

Datum revize: 27.11..2013

strana: 8/8

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku
15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Právní předpisy, které se vztahují na přípravek jsou uvedené v příloze č.1
Tento přípravek je registrovaný přípravek na ochranu rostlin, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo dosud provedeno.

16. Další informace	
Seznam R-vět uvedených v oddíle 3:	
R36 Dráždí oči	
R36/38 Dráždí oči a kůži	
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Seznam H-vět uvedených v oddíle 3:	
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy	
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	
H315 Dráždí kůži	
H319 Způsobuje vážné podráždění očí	
Klasifikace přípravku CLP	Eye Irritation Cat2 H 319 Acute Cat1 H 400 Chronic Cat1 H 410
Označování	
Výstražný symbol:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty nebezpečnosti	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Pokyn pro bezpečné zacházení	<i>Prevence :</i> P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. <i>Reakce :</i> P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce P391 Uniklý produkt seberte. <i>Skladování :</i> - <i>Odstraňování :</i> P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
Zvláštní pravidla pro označování přípravků na ochranu rostlin	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Doporučená omezení použití:	
Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.	
Další informace	
Pro profesionální použití!	
Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:	
Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce Cheminova A/S z října 2012, který nahrazoval verzi z března 2011.	
Datum vyhotovení české verze bezpečnostního listu : 27.11.2013	