

Číslo: 12J/1270
Názov prípravku: **Accurate Delta**Jún 2016
nahrádza: 06/2011

Strana 1 z 17

Karta bezpečnostných údajov**Accurate Delta****ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1. **Identifikácia prípravku**..... **ACCURATE DELTA**
Chemický názov látok **diflufenican 60 % a metsulfuron-methyl 6 % WG**
- 1.2. **Doporučený účel použitia** Môže byť použitý iba ako herbicíd.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
FnSP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, www.ntic.sk
00421 2 54 77 41 66
00421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi**
- Dráždi oči: Kategória 2 (H319)
Veľmi toxický pre vodné organizmy: Akútna, kategória 1 (H400)
Chronická, kategória 1 (H410)
- WHO klasifikácia Trieda U (pri normálnom použití nepredstavuje akútne riziko).
- Zdravotné nebezpečenstvo Prípravok môže zapríčiniť jemné až stredné podráždenie pokožky a očí.
- Riziko pre životné prostredie Prípravok je toxický pre väčšinu rastlín.

Číslo: 12J/1270
 Názov prípravku: **Accurate Delta**

 Jún 2016
 nahrádza: 06/2011

Strana 2 z 17

2.2. Prvky označovania

Podľa EU smernice 1272/2008 v znení neskorších predpisov

Identifikácia prípravku.....diflufenican 60 % + metsulfuron 6 % WG

 Symboly rizika
 (GHS07, GHS09)


Výstražné slovo Pozor

Stanovenie rizika

 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Osobitné pravidlá označovania:

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Preventívne bezpečnostné upozornenia

 P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
 P273..... Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné okuliare.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

2.3. Iná bezpečnosť

 Zvýšená tvorba prachu môže spôsobiť riziko prachovej explózie.

Tento prípravok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.

Číslo: 12J/1270
 Názov prípravku: **Accurate Delta**

 Jún 2016
 nahrádza: 06/2011

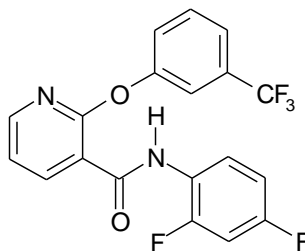
Strana 3 z 17

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1. **Látky** Prípravok je zmes, nie látka.
 3.2. **Zmesi** Pozrite oddiel 16 s plnými zneniami H-viet.

Účinné látky

- Diflufenican** Obsah: 60% hmotnostných
 CAS názov 3-Pyridinecarboxamide, N-(2,4-difluorophenyl)-2-[3-(trifluoro-
 methyl)phenoxy]-
 CAS číslo 83164-33-4
 IUPAC názov 2',4'-Difluoro-2-(α,α,α -trifluoro-*m*-tolylloxy)nicotinilide
 ISO názov/EU názov Diflufenican
 EC č. 617-446-2
 EU index č. 616-032-00-9
 Klasifikácia účinnej látky Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Chronická kategória 3
 (H412)
 Štruktúrny vzorec



- Metsulfuron-methyl** obsah: 6% hmotnostných
 CAS názov Benzoic acid, 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-
 yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester
 CAS č. 74223-64-6
 IUPAC názov Methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoyl-
 sulfamoyl)benzoate

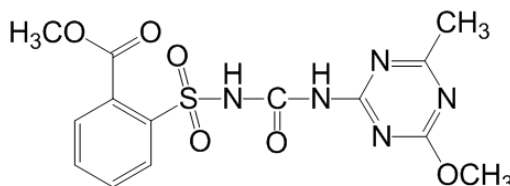
Číslo: 12J/1270
 Názov prípravku: **Accurate Delta**

 Jún 2016
 nahrádza: 06/2011

Strana 4 z 17

 ISO názov/EU názov Metsulfuron-methyl
 EC číslo žiadne
 EU index číslo 613-139-00-2
 Klasifikácia účinnej látky Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Akútna kategória 1 (H400)
 Chronická kategória 1 (H410)

Štruktúrny vzorec



Významné zložky

	Obsah (% w/w)	CAS číslo	EC číslo	CLP klasifikácia
Sodium alkylnaphthalene sulphonate-formaldehyde condensate	cca.6	577773-56-9	-	Eye Irrit.(H319)
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	4	68512-34-5	614-547-3	Eye Irrit.2 (H319)
Sodium methylnaphthalene sulphonate	3-5	26264-58-4	247-564-6	Eye Irrit.2 (H319)

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nadýchanie	Pri akejkoľvek nevoľnosti okamžite opustite miesto expozície. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s pokožkou	Okamžite pokožku opláchnite množstvom vody, odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Umyte pokožku mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.
Očný kontakt	Okamžite vypláchnite oči množstvom vody alebo očného roztoku, s nadvihovaním očného viečka, kým nezostane žiadna chemikália v oku. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a vyplachujte znovu. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.
Požitie	Neodporúča sa vyvolávanie zvracania. Vypláchnite ústa a vypite množstvo vody alebo mlieka. Ak sa dostaví zvracanie, vypláchnite ústa a znovu vypite tekutiny. Konzultujte s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najskôr podráždenie. Otrava nie je pravdepodobná, ak neboli požitú veľké množstvá prípravku. V testoch akútnej toxicity látky diflufenican boli sledované iba nešpecifické príznaky.

Číslo: 12J/1270
Názov prípravku: **Accurate Delta**Jún 2016
nahrádza: 06/2011

Strana 5 z 17

- 4.3. **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
- Údaje pre lekára
- V prípade požitia je vyžadovaná okamžitá lekárska pomoc.
- Ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov lekárovi môže byť nápomocné.
- Nie je žiadne špecifické antidótum pre tento prípravok. Môže byť poskytnutý výplach žalúdka a/alebo podanie živočíšneho uhlia.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. **Hasiace prostriedky** Suchý chemický postrek alebo oxid uhličitý na malé požiare. Vodný postrek alebo pena na veľké požiare. Vyhnite sa silným prúdom.
- 5.2. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Hlavné produkty rozkladu sú prchavé, toxické, dráždivé a nehorľavé zložky ako fluorovodík, rozličné fluoridované organické zložky, oxidy dusíka, síry a uhlíka.
- 5.3. **Rady pre požiarnikov** Použite vodnú striekačku na ochladenie nádob vystavených požiaru. Haste z po smere vetra aby ste sa vyhlí nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Haste z chránenej lokality alebo z maximálnej možnej vzdialenosti. Zahrad'te oblasť hasenia aby ste zabránili úniku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranné oblečenie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- Odporúča sa mať pripravený plán na nakladanie s rozliatym prípravkom. Mali by byť pripravené prázdne, uzatvárateľné nádoby na zbieranie rozliateho prípravku.
- V prípade veľkého uvoľnenia (10 ton a viac):
- 1) Použite osobné ochranné prostriedky; pozrite oddiel 8
 - 2) Zavolajte núdzové telefónne číslo; pozrite oddiel 1.
 - 3) Upozornite úrady.
- Pri čistení dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. V závislosti na rozsahu uvoľnenia chémie to znamená dýchací prístroj, maska na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čizmy.
- Zastavte zdroj úniku okamžite ako je bezpečné to urobiť. Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou pôdy alebo vody. Zredukujte alebo vyhnite sa tvorbe prachu v ovzduší ako je to len možné, napríklad vlhčením. Odstráňte zdroj vznietenia.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
- Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou vody alebo pôdy. Čistiaca voda nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému úradu.

Číslo: 12J/1270
Názov prípravku: **Accurate Delta**Jún 2016
nahrádza: 06/2011

Strana 6 z 17

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku chémie ako zábrany a krycie materiály. Pozrite GHS (Annex 4, Section 6).

Povrchové odtoky by mali byť zakryté. Malé úniky na dlážke alebo inom nepriepustnom povrchu by mali byť okamžite pozametané alebo ideálne povysávané zariadením s vysoko výkonným filtrom. Premiestnite do vhodných kontajnerov. Umyte oblasť so silnými priemyselnými saponátmi a množstvom vody. Roztok po čistení absorbujte inertným absorpčným materiálom ako piliny Fullerovú zemina, bentonit a pozbierajte do vhodných kontajnerov. Roztok po čistení sa nesmie dostať do kanalizácie.

Veľké úniky ktoré vsiaknu do zeme by mali byť vykopané a umiestnené do vhodných kontajnerov.

Úniky do vody by mali byť zadržané izoláciou kontaminovanej vody tak, ako je to len možné. Kontaminovaná voda môže byť použitá na herbicídne ošetrovanie, alebo zneškodnená. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému úradu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite pododdiel 7.1. pre prevenciu požiaru.
Pozrite pododdiel 8.2. pre osobnú ochranu.
Pozrite oddiel 13 na zneškodnenie.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1. Bezpečné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Ako väčšina organických práškov, prípravok môže tvoriť so vzduchom explozívne zmesi. Vyhnite sa tvorbe a prechádzajte tvorbe prachu a statickým výbojom. Používajte zariadenia chránené proti explózií. Uchovávajte mimo zdrojov vznietenia a chráňte pred ohňom a teplom.

V priemyselnom prostredí sa odporúča vyhnúť sa osobnému kontaktu s prípravkom, ak je to možné, použitím uzavretých systémov s diaľkovou kontrolou. Ináč by s materiálom malo byť narábané za použitia mechanizácie. Vyžaduje sa adekvátna ventilácia alebo lokálne odsávanie. Odsaté plyny by mali byť filtrované. Pozrite oddiel 8 pre osobnú ochranu v tejto situácii.

Keď prípravok používate ako pesticíd, prečítajte si kroky osobnej ochrany na autorizovanej etikete na balení. Ak tam nie sú, pozrite oddiel 8.

Deti a nechránené osoby by mali byť mimo chránenej oblasti.

Vyhnite sa kontaktu s očami, pokožkou alebo oblečením. Nevdychujte prach alebo výpary. Umyte si ruky vodou a mydlom po narábaní s prípravkom. Oblečenie pred ďalším použitím operte.

Zabráňte úniku do životného prostredia. Pozrite oddiel 13.

Číslo: 12J/1270
Názov prípravku: **Accurate Delta**Jún 2016
nahrádza: 06/2011

Strana 7 z 17

- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Prípravok je stabilný za normálnych podmienok alebo v sklade. Skladujte v uzatvorených nádobách s etiketou. Skladovacia miestnosť by mala byť z nehorľavého materiálu, uzatvorená, suchá, vetraná s nepriepustnými dverami, bez prístupu nepoverených osôb alebo detí. Miestnosť by mala byť používaná iba na skladovanie chémie, bez potravín, nápojov, krmív a osiva. Malo by byť dostupné umývadlo na umytie rúk.
- 7.3. **Špecifické konečné použitie (-ia)** Prípravok je registrovaný pesticíd, ktorý by mal byť použitý len pre aplikácie, na ktoré je registrovaný a to podľa etikety autorizovanej registračným úradom.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1. **Kontrolné parametre**
Limity osobnej expozície Nie sú stanovené pre účinné látky v tomto prípravku. Metsulfuron-methyl je sulfonylmočovina. Limit expozície pre sulfonylmočoviny je odporúčaný 10 mg/m³ (8-hr TWA).

Limity osobnej expozície by mali byť určené miestnym právnymi predpismi a mali by byť sledované.

Diflufenican

DNEL, systemic..... 0.11 mg/kg bw/day
PNEC, aquatic 2.5 ng/l

Metsulfuron-methyl

DNEL, systemic..... 0.7 mg/kg bw/day
PNEC, aquatic 16 ng/l

- 8.2. **Kontroly expozície** Keď prípravok používate v uzatvorenom systéme (bez priameho kontaktu), nie je potrebné použitie osobných ochranných prostriedkov. Ak použitie v uzatvorenom systéme nie je možné, alebo je potrebné otvoriť systém, riaďte sa nasledovnými pokynmi. Tieto pokyny sú pre použitie neriedeného prípravku a pri príprave postrekovej kvapaliny, ale je odporúčaná aj pre postrek.



Ochrana dýchacích orgánov

Tento prípravok pri normálnom zaobchádzaní nespôsobuje expozíciu vzduchom, nakoľko sa neodparuje a má nízku toxicitu, ale v prípade voľného úniku a nasledovnému prášeniu alebo výparom by pracovníci mali použiť schválenú masku na tvár alebo dýchací prístroj s univerzálnym filtrom.



Ochranné rukavice

Použite rukavice odolné voči chemikáliám (nitrilové, butylkaučukové, laminátové)



Ochrana očí

Nasad'te si ochranné okuliare. Odporúča sa mať vodu/striekačku na výplach očí ihneď poruke ak by došlo ku kontaktu s očami.



Ďalšia ochrana pokožky

Oblečte si oblek odolný voči chemikáliám – alebo aspoň zásteru – podľa typu a doby expozície.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie na základe fyzikálnych a chemických vlastností

Vzhľad	špinavobiely granulát
Zápach	slabý esterový
hraničný pach	nestanovený
pH	1% roztok vo vode: 4,7 pri 25°C
Bod topenia	Diflufenican : 159°C
	Metsulfuron-methyl : 162°C
Počiatkový bod varu a rozpätie varu	Diflufenican : rozkladá sa
	Metsulfuron-methyl : rozkladá sa
Bod vzplanutia	nestanovený
Intenzita odparovania	nestanovená
Horľavosť (tuhý/plyn)	nie veľmi horľavý
Horľavosť alebo limity expozície ..	nestanovené
Tlak pár	Diflufenican : 4.25 x 10 ⁻⁶ Pa pri 25°C
	8.19 x 10 ⁻⁶ Pa pri 35°C
	Metsulfuron-methyl : 1.1 x 10 ⁻¹⁰ Pa pri 20°C
	3.3 x 10 ⁻¹⁰ Pa pri 25°C
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota/merná hmotnosť	nestanovená
	Sypná hmotnosť: 0,66 g/ml
	Stlačená hustota: 0,68 g/ml
Rozpustnosti	Rozpustnosť diflufenicanu pri 20°C v:
	ethyl acetate 67-80 g/l
	hexane < 10 g/l
	water < 0.05 mg/l pri 25°C
	Rozpustnosť metsulfuron-methyl pri 25°C v:
	n-hexane 0.584 mg/l
	ethyl acetate 11.1 g/l
	water 0.097 g/l pri pH 4 a 20 °C
	0.74 g/l pri pH 5 a 20 °C
	2.14 g/l pri pH 7 a 20 °C
	189 g/l pri pH 9 a 20 °C
Rozdeľovací koeficient	Diflufenican : log K _{ow} = 4.9 pri 25°C
n-octanol/water	Metsulfuron-methyl : log K _{ow} = -1.7 pri pH 7 a 25°C
Teplota samovznietenia	> 400°C
Teplota rozkladu	nestanovená
viskozita	nestanovená

Číslo: 12J/1270
Názov prípravku: **Accurate Delta**Jún 2016
nahrádza: 06/2011

Strana 9 z 17

Výbušnosť nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti neoxiduje**9.2. Ostatné informácie**

Miešateľnosť Prípravok je dispergovateľný vo vode.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. **Reaktivita** Podľa našich znalostí, prípravok nie je reaktívny.
- 10.2. **Chemická stabilita** Stabilný pri teplote okolia.
- 10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe.
- 10.4. **Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť** Zahrievanie prípravku môže produkovať škodlivé a dráždivé výpary.
- 10.5. **Nekompatibilné materiály** Neznáme.
- 10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu** Pozrite pododdiel 5.2.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**Prípravok

Akútna toxicita Prípravok nie je škodlivý po vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou alebo po požití. Malo by sa s ním ale zaobchádzať opatrne ako s inými chemikáliami. Akútna toxicita bola nameraná:

Cesta vstupu: - požitie LD₅₀, orálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 420)

- pokožka LD₅₀, dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)

- nadýchanie LC₅₀, inhalačná, potkan: > 4,9 mg/l/4 h (metóda OECD 403)

Žiadne známky toxicity pri týchto koncentráciách. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Dráždenie pokožky Tento prípravok nedráždi pokožku. (metóda OECD 404). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Vážne poškodenie/podráždenie očí Tento prípravok môže mierne dráždiť oči (metóda OECD 405). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky Prípravok nevykazoval zvýšenie citlivosti testovaním v Local Lymph Node Assay (metóda OECD 429). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Mutagenita zárodočných buniek..... Prípravok neobsahuje žiadnu mutagénnu látku. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Karcinogenita.....	Prípravok neobsahuje žiadnu karcinogénnu látku. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
Reprodukčná toxicita.....	Prípravok neobsahuje žiadnu látku s nepriaznivým účinkom na reprodukciu. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
STOT – jednorazová expozícia.....	Podľa našich vedomostí neboli zaznamenané žiadne špecifické účinky. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
STOT – opakovaná expozícia.....	Pre účinnú látku diflufenican bolo nájdené: Bez špecifického cieľového orgánu. NOEL: 8-8.7 mg/kg bw/deň 13 týždňová štúdia na potkanoch. Pri tejto expozícii bolo zistené zníženie váhy (metóda OECD 408). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
Nebezpečenstvo po nadýchaní	Prípravok neobsahuje žiadne látky spôsobujúce riziko zápalu pľúc. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
Symptómy a vplyvy, akútne a oneskorené	Prípravok by nemal spôsobiť nepriaznivé účinky na zdravie, ale v prípade nadmerného vystavenia nie sú vylúčené. Metsulfuron-methyl je sulfonfylmočovina. Sulfonfylmočoviny môžu po požití spôsobovať letargiu, zmätenie, závrat, záchvaty až kómu.
<u>Diflufenican</u> Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia.....	Diflufenican sa rýchlo absorbuje po orálnom podávaní. Preniká prednostne do tkanív s vysokým obsahom tuku. Intenzívne metabolizuje a rýchlo sa vylučuje.
Akútna toxicita	Látka nie je škodlivá po vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou alebo po požití. Akútna toxicita bola nameraná:
Cesta vstupu:	- požitie LD ₅₀ , orálna, potkan: > 5000 mg/kg (5 štúdií)
	- pokožka LD ₅₀ , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)
	- nadýchanie LC ₅₀ , inhalačná, potkan: > 5.12 mg/l/4 h (metóda US EPA (1985))
	Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
Dráždenie pokožky	Táto látka nedráždi pokožku (metóda US EPA (1985)). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Táto látka môže stredne dráždiť oči (US EPA (1985)). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky	Látka nevykazovala zvýšenie citlivosti testovaním v Local Lymph Node Assay (metóda OECD 429). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Metsulfuron-methyl

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia.....	Metsulfuron-methyl sa rýchlo absorbuje po orálnom podávaní. Preniká do tela, čiastočne metabolizuje. Vylučovanie je rýchle v priebehu pár dní. Žiadna indikácia bioakumulácie nebola zistená.
Akútna toxicita	Látka nie je škodlivá po vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou alebo po požití. Akútna toxicita bola nameraná:
Cesta vstupu:	
- požitie	LD ₅₀ , orálna, potkan: > 5000 mg/kg (metóda 40 CFR 163-81-1)
- pokožka	LD ₅₀ , dermálna, zajac: > 2000 mg/kg (metóda 40 CFR 163-81-2)
- nadýchanie	LC ₅₀ , inhalačná, potkan: > 5.0 mg/l/4 h (metóda EEC B2)
Dráždenie pokožky	Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá. Nedráždi pokožku (metóda FIFRA 81.5). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Táto látka môže mierne dráždiť oči (metóda FIFRA 81.4). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky	Látka nevykazovala zvýšenie citlivosti testovaním v Local Lymph Node Assay (metóda OECD 406). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Sodium alkylnaphthalene sulphonate-formaldehyde condensate

Akútna toxicita	Táto látka nie je považovaná za škodlivú pri jednorázovom vystavení.
Cesta vstupu:	
- požitie	LD ₅₀ , orálna, potkan: > 5000 mg/kg
- pokožka	LD ₅₀ , dermálna, potkan: nie je dostupná
- nadýchanie	LC ₅₀ , inhalačná, potkan: nie je dostupná
Dráždenie pokožky	Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá. Dráždi mierne pokožku.
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Dráždi oči.
STOT – jednorazová expozícia	Nadýchanie prachu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Nie je jasné, či sú naplnené klasifikačné kritériá.

Sodium methylnaphthalene sulphonate

Akútna toxicita		Táto látka nie je považovaná za škodlivú pri jednorázovom vystavení.
Cesta vstupu:	- požitie	LD ₅₀ , orálna, potkan: 5620 mg/kg
	- pokožka	LD ₅₀ , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg
	- nadýchanie	LC ₅₀ , inhalačná, potkan: nie je dostupná
Vážne poškodenie/podráždenie očí		Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá. Dráždi oči.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated

Akútna toxicita		Táto látka nie je považovaná za škodlivú pri jednorázovom vystavení.
Cesta vstupu:	- požitie	LD ₅₀ , orálna, potkan: nie je dostupná
	- pokožka	LD ₅₀ , dermálna, potkan: nie je dostupná
	- nadýchanie	LC ₅₀ , inhalačná, potkan: nie je dostupná
Vážne poškodenie/podráždenie očí		Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá. Dráždi oči.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. **Toxicita** Obidve účinné látky sú vysoko toxické na veľa rastlinných druhov. Tento prípravok je považovaný za netoxický na ryby, vodné bezstavovce, pôdne mikro- a makroorganizmy, vtáky, cicavce a hmyz.

Akútna ekotoxicita prípravku je:

- Ryba	Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : > 164 mg/l
- Bezstavovce	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : > 164 mg/l
- Riasy	Zelené riasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72-h EC ₅₀ : 0.506 µg/l
- Rastliny	Žaburinka pľuzgierkatá (<i>Lemna gibba</i>)	7-dní EC ₅₀ : 5.47 µg/l
- Dážďovky	<i>Eisenia fetida</i>	LC ₅₀ : > 1000 mg/kg suchej pôdy
- Hmyz	Včely (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , orálna: > 100 µg/včela 48-h LD ₅₀ , kontaktná: > 100 µg/včela

- 12.2. **Stálosť a rozložiteľnosť** **Diflufenican** nie je ochotne biologicky rozložiteľný. Polčas rozkladu závisí od typu pôdy, zvyčajne je to niekoľko mesiacov.
- Metsulfuron-methyl** nespĺňa kritériá priamej biologickej rozložiteľnosti. Je mierne perzistentný v prostredí. Polčas rozkladu sa mení podľa podmienok, od niekoľkých týždňov po niekoľko mesiacov v aeróbnej pôde a vode. Rozklad prebieha chemickou hydrolýzou a mikrobiologickou degradáciou.

- 12.3. **Bioakumulačný potenciál** pozrite oddiel 9 - rozdeľovací koeficient n-octanol/voda.

Diflufenican má potenciál pre bioakumuláciu. Biokoncentračný

	faktor (BCF) bol nameraný cca 1500 pre ryby (pstruh dúhový). Bol vylučovaný v priebehu 14 dní.
	Kvôli vysokej rozpustnosti vo vode metsulfuron-methyl neakumuluje.
12.4. Mobilita v pôde	Diflufenican má nízku mobilitu v pôde.
	Za normálnych podmienok metsulfuron-methyl je mobilný v pôde. Má potenciál priesaku do podzemných vôd.
12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenia	Žiadna z účinných látok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB .
12.6. Ostatné nepriaznivé vplyvy	Nie sú známe žiadne ďalšie nepriaznivé vplyvy.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu	So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.
	Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade s miestnymi predpismi. (Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a príslušné vyhlášky) .
Zneškodňovanie prípravku.....	Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, tento materiál musí byť zlikvidovaný v špeciálnej spaľovni.
	Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie. Vždy postupujte v súlade s právnymi predpismi.
Zneškodňovanie obalu.....	Prázdny obal z prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3-krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte zmluvnému subjektu oprávneného na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikácia

14.1. Číslo OSN (UN)	3077
14.2. Správne expedičné označenia OSN (UN)	Látka ohrozujúca životné prostredie, pevná, n.o.s. (Diflufenican a metsulfuron-methyl)
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	9

- | | | |
|-------|--|--|
| 14.4. | Obalová skupina | III |
| 14.5. | Nebezpečie pre životné prostredie
..... | Marine pollutant |
| 14.6. | Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nevylievajte do životného prostredia. |
| 14.7. | Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II MARPOL 73/78 a kódexu IBC | Tento prípravok nie je prepravovaný ako hromadný náklad. |

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE
--

- | | | |
|-------|---|---|
| 15.1. | Nariadenia a právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia | Seveso kategória v prílohe I k Smernici 2012/18/EU: nebezpečný pre životné prostredie.

Všetky látky v zmesi sú zahrnuté EU chemickou legislatívou. |
| 15.2. | Hodnotenie chemickej bezpečnosti | Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je požadované pre tento produkt. |

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

- | | |
|--|--------------------|
| Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov | Iba menšie opravy. |
|--|--------------------|

Číslo: 12J/1270
Názov prípravku: **Accurate Delta**Jún 2016
nahrádza: 06/2011

Strana 15 z 17

Zoznam skratiek	CAS	Chemical Abstracts Service
	CFR	Code of Federal Regulations
	CLP	Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended
	Dir.	Directive
	DNEL	Derived No Effect Level
	DPD	Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended
	DSD	Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended
	EC	European Community
	EC ₅₀	50% Effect Concentration
	EEC	European Economic Community
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
	GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Third revised edition 2009
	IBC	International Bulk Chemical code
	ISO	International Organisation for Standardization
	IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
	LC ₅₀	50% Lethal Concentration
	LD ₅₀	50% Lethal Dose
	LOEL	Lowest Observed Effect Level
	MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
	N.o.s.	Not otherwise specified
	OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
	OJ	Official Journal (of the EU)
	PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
	PE	Polyethylene
	PNEC	Predicted No Effect Concentration
	Reg.	Regulation
	SP	Safety Precaution
	STOT	Specific Target Organ Toxicity
	TWA	Time Weighted Average
	US EPA	Environmental Protection Agency (USA)
	vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
	WG	Water dispersible Granules
	WHO	World Health Organisation
Referencie	Údaje o toxicite a ekotoxicite sú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zdraví a životnom prostredí sú dostupné v publikovanej literatúre.	
Metódy klasifikácie	Nebezpečný pre životné prostredie: Akútne a Chronické: údaje z testov.	

Číslo: 12J/1270
Názov prípravku: **Accurate Delta**Jún 2016
nahradza: 06/2011

Strana 16 z 17

Použité hodnotenie rizika	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	H412	Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami
	EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Rada pre školenie		Tento materiál by mal byť používaný výlučne osobami, ktoré sú si vedomé jeho škodlivými vlastnosťami a boli vyškolené v dodržiavaní požadovaných bezpečnostných pravidiel.

Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú presné a spoľahlivé, no použitie prípravku sa môže líšiť prípad od prípadu bez dohľadu spoločnosti Cheminova A/S. Používateľ musí skontrolovať platnosť informácií v miestnych podmienkach.

Vypracoval: Cheminova A/S
Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB (September 2015)

Číslo: 12J/1270
Názov prípravku: **Accurate Delta**

Jún 2016
nahradza: 06/2011

Strana 17 z 17