

Kód výrobku	BP20301	Strana 1 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

Bezpečnostní a datový list materiálu

BATTLE DELTA

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs: **Battle Delta**
Číslo: směs
Další názvy směsi: 50000803
Jednoznačný identifikátor složení (UFI): Flufenacet 400 g/l + Diflufenica 200 g/l SC
0Y40-F3Q4-HN4N-DCU0
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi: Zemědělské použití - herbicid
Nedoporučené použití směsi: -
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Jméno a obchodní jméno: FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6 – Dejvice
Telefon: +420 724 041 784
Adresa elektronické pošty: SDS-Info@fmc.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Toxikologické informační středisko
Telefon (nepřetržitě) Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
224 919 293 nebo 224 915 402
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody:
CHEMTREC +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)
nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:
STOT RE 2, H373 (po požití)
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
- 2.2 Prvky označení**
Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly

GHS08 GHS09



Kód výrobku	BP20301	Strana 2 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte páry.
P264	Při manipulaci důkladně omyjte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace:

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje flufenacet a 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci

2.3 Další nebezpečí:

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

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

Označení přípravku z hlediska rizik pro nečlověcké organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 6 m vzhledem k povrchové vodě. Při použití nízko-úletových trysek s redukcí úletu 50%, 75% a 90% je ochranné pásmo 4m.
OP II St.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.
 Pro profesionální uživatele.

Kód výrobku	BP20301	Strana 3 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky
Neuplatňuje se.

3.2 Směsi
Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikační čísla a názvy	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
flufenacet	IUPAC: 4'-fluoro-N-isopropyl-2-(5-trifluomethyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)oxy)acetanilide CAS: acetamide, N-(4-fluorophenyl)-N-(1-methylethyl)-2-([5-(trifluoromethyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl]oxy) CAS číslo: 142459-58-3 EC (EINEC číslo): - Eu index číslo: 613-164-00-9	>= 30 - < 50	Acute Tox4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (játra, štítná žláza, oči, ledviny) Aquatic Acute 1, H400 M-factor 100 Aquatic Chronic 1, H410 M-factor 100 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 598 mg/kg
diflufenikan	CAS název: 3-Pyridinecarboxamide, N-(2,4-difluorophenyl)-2-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]- IUPAC název: 2',4'-Difluoro-2-(α,α,α -trifluoro-m-tolyloxy)nicotinilide CAS číslo: 83164-33-4 EC (EINEC číslo): - EU index: 616-032-00-9	>= 10 - < 20	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M-faktor (akutní toxicita): 10 000 M-faktor (chronická toxicita): 1 000
Zbytky (ropné), frakcionační katalytický reformátor, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli	CAS číslo: 68425-94-5 ES číslo: -	>= 2,5 - < 10	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412

Kód výrobku	BP20301	Strana 4 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	CAS No: 2634-33-5 EC No.:220-120-9 EU Index: 613-088-00-6	>= 0,0025 - < 0,025	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-factor (Acute) = 10 Specifické koncentrační limity Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 500 mg/kg 490 mg/kg
------------------------------	---	---------------------	--

Plné znění H vět: viz část 16.

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Vždy při požití dále projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (nevolnost, bolesti břicha, dýchací potíže; popřípadě podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Případně podejte cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

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: 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Rizika: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití je požadována okamžitá odborná lékařská pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékaři.

Poznámky pro lékaře:

Není znám žádný specifický protijed. Lze zvážit podání aktivního uhlí. Po dekontaminaci by měla být léčba zaměřena na kontrolu symptomů a klinického stavu. Může být užitečné ukázat tento bezpečnostní list lékaři.

Kód výrobku	BP20301	Strana 5 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: pro malé požáry - suché chemické látky, CO₂, pro rozsáhlé požáry – pěna, roztřik vody.
Nevhodná zaslava: prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí při hašení požárů: Nedovolte, aby se únik z hašení dostal do kanalizace nebo vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování: Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

- kyanovodík
- fluorované sloučeniny
- fluorovodík
- Oxidy dusíku (NO_x)
- oxidy uhlíku
- oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: V případě požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace: Kontaminovanou vodu k hašení shromažďujte odděleně, nesmí se dostat do kanalizace.

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními úředními předpisy.

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Bezpečnostní opatření týkající se osob:

Používejte osobní ochranné prostředky.

Pokud je to bezpečné, zastavte únik.

Udržujte odstup a zůstaňte ve směru proti větru.

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Okamžitě evakuujte personál na bezpečné místo.

Zajistěte dostatečné větrání.

Nikdy nevkládejte rozlitý produkt do původní nádoby k recyklaci.

Označte kontaminovaný prostor značkami a zabraňte vstupu neoprávněným osobám.

Zásah může provádět výhradně kvalifikovaný personál s vhodnými ochrannými prostředky.

Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

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 informujte příslušné orgány státní správy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Postup čištění:

Nechejte vsáknout do inertního savého materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

Umístěte do vhodných uzavřených nádob k likvidaci.

Kód výrobku	BP20301	Strana 6 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro pokyny k odstraňování.

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Nevdechujte páry/prach.

Zabraňte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Osobní ochranné prostředky viz část 8.

V oblasti aplikace nejezte, nepijte a nekuřte.

Oplachová voda by měla být likvidována v souladu s místními a národními vládními předpisy.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:

Obvyklá preventivní protipožární opatření.

Hygienická opatření:

Při práci nejíst a nepít. Při práci nekuřte. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý produkt a zbytky z čištění vybavení atd.

A zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz oddíl 13.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.

Přípravek se skladuje v suchých a uzamykatelných skladech v původních, pevně uzavřených obalech při teplotě od + 5 do + 30° C, odděleně od potravin krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Osobní limity expozice: nejsou stanoveny

Odvozená hladina, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Koncový uživatel	Cesta expozice	Potencionální zdravotní účinek	hodnota
Glycerol	Spotřebitelé	Orálně	dlouhodobé systémové účinky	229 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	33 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	53 mg/m ³
Propan-1,2-diol	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé systémové účinky	168 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	10 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechování	dlouhodobé systémové účinky	50 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	10 mg/m ³

Kód výrobku	BP20301	Strana 7 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé systemické účinky	6,81 mg/m ³
	Pracovníci	Kůže	dlouhodobé systemické účinky	0,966 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechování	dlouhodobé systemické účinky	1,2 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kůže	dlouhodobé systemické účinky	0,345 mg/kg

Odvozená hladina, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Složka životního prostředí	Hodnota
Diflufenikan	Sladká voda	2,5 ng/l
	Glycerol	0,885 mg/l
Glycerol	Sladká voda	0,885 mg/l
	Dočasné použití	8,85 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1000 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,3 mg/l
	Mořský sediment	0,33 mg/l
	Půda	0,141 mg/kg (suché váhy)
Propan-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l
	Dočasné použití	183 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20 g/l
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg
	Mořský sediment	57,2 mg/kg
	Půda	50 mg/kg
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Mořská voda	0,000403 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/l
	Mořský sediment	0,00499 mg/l

8.2 Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. V případě otevření uzavřeného systému je potřeba zvážit použití nouzového vybavení, nebo nerizikového potrubního systému. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné, tj. mechanicky, např. krytím, ventilací.

Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání. Pokud není žádoucí použití respirátoru nebo dýchací masky, expozice dýcháním musí být redukována jiným způsobem, jako je zvýšením ventilace.

Pro použití jako přípravek na ochranu rostlin je požadováno použití níže uvedených ochranných prostředků.

V případě náhodné vysoké expozice je nezbytné použití většího množství ochranných prostředků, jako jsou respirátor, obličejová maska, chemicky odolná kombinéza.



Ochrana dýchacích orgánů:

Není nutná.

Kód výrobku	BP20301	Strana 8 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

**Ochrana rukou:**

gumové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1

**Ochrana očí a obličeje:**

Není nutná.

**Ochrana těla:**

celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

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)

Společný údaj k OOPP:

poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Obecně platí:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (alespoň typu 3 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Další údaje:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřené pozemky je možný druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejzte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posedek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vytlití.

Kód výrobku	BP20301	Strana 9 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	běžová – světle hnědá kapalina
Zápach (vůně):	slabý – smíšený - nespecifický – chemický
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	3,6 – 5,0 (koncentrát)
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoven
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	100°C
Bod vzplanutí	>100°C
Teplota samovznícení	>400°C
Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost	nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveny
Tlak páry	<i>flufenacet</i> : $9,0 \times 10^{-5}$ Pa při 20°C, <i>diflufenican</i> : $4,25 \times 10^{-6}$ Pa při 20°C, $8,19 \times 10^{-6}$ Pa při 20°C
Hustota páry	nestanovena
Relativní hustota	Nestanovena Hustota: 1,24 g/ml při 20°C
Rozpustnost	<i>flufenacet</i> ve vodě: 56mg/l při 20°C, v organických rozpouštědlech (g/l) při 25°C: aceton >200, acetonitril >200, toluene >200, dichlor metan >200, dimetylsulfoxid >200, dime- tylformamid >200, propanol 170, n-oktanol 88, propylen glykol 74, hexan 8,7 <i>diflufenican</i> ve vodě. < 0,05mg/l při 25°C v organických rozpouštědlech (g/l) při 20°C: aceton 100-114, etyl acetát 67-80, metanol <10, hexan < 10, xylen 30-40
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>flufenacet</i> : $\log K_{ow} = 3,2$ <i>diflufenican</i> : $\log K_{ow} = 4,9$
Teplota samovznícení (°C)	> 400°C
Teplota rozkladu	<i>flufenacet</i> > 150°C, nestanovena pro <i>diflufenican</i>
Viskozita, dynamická	1 400 - 2 900mPa.s
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	není oxidující

9.2 Další informace

Mísitelnost: Přípravek je dispergovatelný ve vodě.

Kód výrobku	BP20301	Strana 10 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Při skladování a používání podle pokynů nedochází k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout: teplo, plameny a jiskry.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Vyhnete se silným kyselinám, zásadám a oxidačním činidlům.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz. Kapitola 5.2.

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

* = na základě dostupných údajů, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Akutní toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa): > 2000 mg/kg; metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

Akutní inhalační toxicita: LC50 (krysa): > 5,15 mg/l; Doba expozice: 4 hodiny; zkušební atmosféra: prach/mlha; metoda: Směrnice OECD pro testování 403.

Akutní dermální toxicita: LD50 (krysa): > 2000 mg/kg; metoda: Směrnice OECD 402 pro testování.

Flufenacet

Orální toxicita: LD50 (krysa, samice): 598 mg/kg; LD50 (krysa, samec): 2 347 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 598 mg/kg; metoda: metoda výpočtu

Akutní inhalační toxicita: LC50 (krysa): > 3,74 mg/l; doba expozice: 4 hodiny; zkušební atmosféra: prach/mlha; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní respirační toxicitu; poznámky: Nejvyšší dosažitelná koncentrace.

Akutní dermální toxicita: LD50 (krysa): > 2000 mg/kg

Kód výrobku	BP20301	Strana 11 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

Diflufenikan

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa): > 5000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC50 (krysa): > 5,12 mg/l; doba expozice: 4 hodiny; zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicita: LD50 (krysa): > 2000 mg/kg; metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Zbytky (ropné), frakcionační katalytický reformátor, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa): > 5000 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Akutní orální toxicita:

Odhad akutní toxicity: 500,0 mg/kg; metoda: Převedená hodnota akutní toxicity

LD50 (krysa, samec a samice): 490 mg/kg; metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Odhad akutní toxicity: 490 mg/kg; metoda: metoda výpočtu

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): > 2 000 mg/kg; metoda: Směrnice OECD 402 pro testování; hodnocení:

Látka nebo směs není akutně dermálně toxická.

Poleptání/podráždění kůže

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Hodnocení: žádné podráždění pokožky; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; poznámky: Minimální účinky, které nevyžadují klasifikaci.

Flufenacet

Druh: Králík; hodnocení: žádné podráždění pokožky; výsledek: žádné podráždění pokožky.

Diflufenikan

Výsledek: žádné podráždění pokožky.

Zbytky (ropné), frakcionační katalytický reformátor, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli

Poznámka: údaje nejsou k dispozici.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Druh: Králík; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Vážné poškození/podráždění očí

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Hodnocení: žádné podráždění očí; metoda: Směrnice OECD pro testování 405; poznámka: minimální účinky, které nevyžadují klasifikaci.

Flufenacet

Druh: Králík; hodnocení: žádné podráždění očí; výsledek: Žádné podráždění očí.

Kód výrobku	BP20301	Strana 12 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

Diflufenikan

Hodnocení: Žádné podráždění očí; poznámky: Minimální účinky, nevyžadující klasifikaci.

Zbytky (ropné), frakcionační katalytický reformátor, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli

Výsledek: podráždění očí.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Druh: hovězí rohovka; metoda: Směrnice OECD 437 pro testování; výsledek: Žádné podráždění očí

Druh: Králík; metoda: EPA OPP 81-4; výsledek: nevratné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Senzibilizace při styku s kůží: Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Senzibilizace při vdechování: Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování; výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Flufenacet

Druh: morče; hodnocení: Možná senzibilizace při styku s kůží. Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Diflufenikan

Typ testu: Lokální test lymfatických uzlin (LLNA)

Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování; výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Typ testu: maximalizační test; druh: morče; metoda: Směrnice OECD 406 pro testování; výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Druh: morče; metoda: FIFRA 81.06; výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita zárodečných buněk

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Diflufenikan

Genotoxicita in vivo: Typ testu: Chromozomální aberace v kostní dřeni; metoda: Směrnice OECD 475 pro testování; výsledek: negativní; hodnocení mutagenity zárodečných buněk: Testování na zvířatech neprokázalo žádné mutagenní účinky.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:**Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: test genových mutací; testovací systém: buňky myšičího lymfomu; metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní; metoda: Směrnice OECD 476 pro testování; výsledek: negativní.

Typ testu: Amesův test; metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní.

Typ testu: Test chromozomální aberace in vitro; metoda: Směrnice OECD 473 pro testování; výsledek: pozitivní.

Genotoxicita in vivo:

Typ testu: neplánovaná syntéza DNA; druh: krysa (samec); typ buňky: jaterní buňky; způsob aplikace: požití; doba expozice: 4 hodiny; metoda: Směrnice OECD 486 pro testování; výsledek: negativní.

Typ testu: mikronukleový test; druh: myš; způsob aplikace: orální; metoda: Směrnice OECD 474 pro

Kód výrobku	BP20301	Strana 13 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

testování; výsledek: negativní.

Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:

Váha důkazů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Diflufenikan

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Směs

Hodnocení: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Flufenacet:

Cílové orgány: játra, štítná žláza, oči, ledviny

Hodnocení: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Diflufenikan

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány při opakované expozici.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány při opakované expozici.

Toxicita opakovaných dávek

Flufenacet

Druh: krysa

LOAEL: 1,2 mg/l

Doba expozice: 2 roky

Cílové orgány: játra, ledviny

Diflufenikan

Druh: krysa

NOEL: 8 - 8,7 mg/kg; způsob aplikace: Orální; doba expozice: 13 týdnů; metoda: Směrnice OECD 408 pro testování. Příznaky: ztráta tělesné hmotnosti.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh: potkan, samec a samice

NOAEL: 15 mg/kg; způsob aplikace: požití; doba expozice: 28 d; metoda: Směrnice OECD 407 pro testování; příznaky: podráždění

Druh: potkan, samec a samice

NOAEL: 69 mg/kg; způsob aplikace: požití; doba expozice: 90 d; příznaky: podráždění, ztráta tělesné hmotnosti.

Kód výrobku	BP20301	Strana 14 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

Respirační toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Žádná klasifikace toxicity při vdechnutí

Diflufenikan

Látka nemá žádné vlastnosti spojené s potenciálem nebezpečí vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti narušující endokrinní systém**

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

Další informace

Žádná další data nejsou k dispozici.

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita****Směs:****Toxicita pro ryby:**

LC50 (*Lepomis macrochirus* (slunečnice)): 6,43 mg/l; doba expozice: 96h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 114 mg/l; doba expozice: 48 hodin

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,00306 mg/l; doba expozice: 72h

NOEC (*Lemna gibba* (okřehek)): 0,001 mg/l; doba expozice: 7 d

EC50 (*Lemna gibba* (okřehek)): 0,0667 mg/l; doba expozice: 7 d

Toxicita pro půdní organismy:

LC50: 81 mg/kg; doba expozice: 28 d; druh: *Eisenia fetida* (žížaly)

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: > 420 µg/včela; doba expozice: 48 d; koncový bod: akutní orální toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50: > 600 µg/včela; doba expozice: 48 d; koncový bod: akutní kontaktní toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely).

Flufenacet**Toxicita pro ryby:**

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 74,6 mg/l; doba expozice: 96h

LC50 (*Lepomis macrochirus* (slunečnice)): 2,13 mg/l; doba expozice: 96h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 30,9 mg/l; doba expozice: 48 hodin

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,00699 mg/l; doba expozice: 96h

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa)): 0,022 mg/l; doba expozice: 72h

EbC50 (*Lemna gibba* (okřehek)): 0,002 mg/l; doba expozice: 7 d

Kód výrobku	BP20301	Strana 15 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

EC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): 0,00204 mg/l; doba expozice: 72h

EC50 (*Lemna gibba* (okřehek)): 0,00243 mg/l; doba expozice: 14 d

M-faktor (akutní toxicita pro vodní prostředí): 100

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):

NOEC: 0,2 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita):

NOEC: 3,26 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna* (perloočka)

M-faktor (chronická vodní toxicita): 100

Toxicita pro půdní organismy:

LC50: 219 mg/kg; doba expozice: 14 d; fruh: *Eisenia fetida* (žížaly); poznámky: Žádné významné nepříznivé účinky na mineralizaci dusíku. Žádný významný negativní vliv na mineralizaci uhlíku.

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: > 170 µg/včela; koncový bod: akutní orální toxicita; fruh: *Apis mellifera* (včely)

LD50: > 194 µg/včela; koncový bod: akutní kontaktní toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50: 1 608 mg/kg; druh: *Colinus virginianus* (křepel)

LC50: > 4970 ppm; druh: *Colinus virginianus* (křepel)

Diflufenikan

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Cyprinus carpio* (kapr)): 0,098 mg/l; doba expozice: 96h

LC50 (*Salmo gairdneri*, pstruh duhový): 75 mg/l; doba expozice: 96h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): > 0,24 mg/l; doba expozice: 48 hodin

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa)): 0,00045 mg/l; doba expozice: 72h

NOEC (*Skeletonema costatum* (rozsivka)): 0,001 mg/l; doba expozice: 72h

EC50 (*Lemna gibba* (okřehek)): 0,039 mg/l; doba expozice: 14 d

M-faktor (akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 000

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):

NOEC: 0,015 mg/l; doba expozice: 35 d; druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):

NOEC: 0,052 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna* (perloočka)

M-faktor (chronická vodní toxicita): 1 000

Toxicita pro půdní organismy:

LC50 > 1000 mg/kg; doba expozice: 14 d; druh: *Eisenia fetida* (žížaly)

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: > 4 000 mg/kg; druh: *Anas platyrhynchos* (kachna divoká)

LD50: > 2 150 mg/kg; druh: *Colinus virginianus* (křepel)

LD50: > 100 µg/včela; koncový bod: akutní orální toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely)

Zbytky (ropné), frakcionační katalytický reformátor, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli:

Toxicita pro ryby:

LC50 (Danio pruhovalé (*Brachydanio rerio*)): > 10 - 100 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): > 100 mg/l; doba expozice: 48 hodi; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): > 100 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Kód výrobku	BP20301	Strana 16 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): > 100 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):

EC10: > 10 - 100 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna* (perloočka); metoda: Směrnice OECD 211 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Cyprinodon variegatus* (kachna)): 16,7 mg/l; doba expozice: 96h; typ testu: statický test

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2,15 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 2,9 mg/l; doba expozice: 48 hodin; typ testu: statický test; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,070 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,04 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (akutní toxicita pro vodní organismy): 10

Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (aktivovaný kal): 24 mg/l; doba expozice: 3 hodiny; typ testu: Inhibice dýchání; metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

EC50 (aktivovaný kal): 12,8 mg/l; doba expozice: 3 hodiny; test: Inhibice dýchání; metoda: OECD 209

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs

Biologická odbouratelnost:

Poznámky: O samotném produktu nejsou k dispozici žádné údaje. Výrobek obsahuje malé množství složek, které nejsou snadno biologicky odbouratelné a nemusí být rozložitelné v čistíčkách odpadních vod.

Flufenacet

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný.

Diflufenikan

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný. Biologická odbouratelnost: 5,2 %. Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování.

Zbytky (ropné), frakcionační katalytický reformátor, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli:

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný. Metoda: Směrnice OECD pro testování 301 C

Kód výrobku	BP20301	Strana 17 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs

Bioakumulace: O samotném produktu nejsou k dispozici žádné údaje.

Flufenacet

Bioakumulace: Biokoncentrační faktor (BCF): 71,4; poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 3.2

Diflufenikan

Bioakumulace: druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový); biokoncentrační faktor (BCF): 1500

Poznámky: Produkt/látka má potenciál bioakumulace.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 4,9 (25 °C)

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Bioakumulace:

Druh: *Lepomis macrochirus* (slunečnice); doba expozice: 56 d; Biokoncentrační faktor (BCF): 6,62

Metoda: Směrnice OECD 305 na testování. Poznámky: Tato látka není považována za persistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 0,7 (20 °C), pH: 7

Log Pow: 0,99 (20 °C), pH: 5

12.4 Mobilita v půdě

Směs

Distribuce mezi složkami životního prostředí: O samotném produktu nejsou k dispozici žádné údaje.

Flufenacet

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Nízká pohyblivost v půdě.

Diflufenikan

Distribuce mezi složkami životního prostředí:

Poznámky: nepojízdný

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

distribuce mezi složkami životního prostředí:

Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97; metoda: Směrnice OECD 121 pro testování

Poznámky: Vyroce mobilní v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšších.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

Kód výrobku	BP20301	Strana 18 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
 Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

Odstraňování přípravku

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním smíchání s hořlavým materiálem (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Odstraňování obalu

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

Kód odpadu/obalu:

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:

02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN: 3082 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.2 Náležitý název UN pro přepravu:

Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná (obsahuje flufenacet a diflufenikan), (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

9 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA):

III

Klasifikační kód (ADN, ADR, RID):

M6

Identifikační číslo nebezpečí (ADN, ADR, RID):

90

Štítek nebezpečí: (ADN, ADR, RID, IMDG):

9

Štítek nebezpečí: (IATA):

Různé nebezpečné látky a předměty.

Kód omezení v tunelech (ADR):

(-)

EmS kód (IMDG):

F-A, S-F

Pokyny pro balení (osobní letadlo) (IATA, cestující)

964

Instrukce pro balení (LQ) (IATA):

Y964

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ANO (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA náklad + cestující)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zde uvedené přepravní klasifikace slouží pouze pro informační účely a jsou založeny výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu. Hodnocení přepravy se může lišit v závislosti na způsobu přepravy, velikosti balíku a odchylkách v regionálních nebo národních předpisech.

Kód výrobku	BP20301	Strana 19 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

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)

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, 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

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

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

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. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.

Nebylo v ČR provedeno.

Kód výrobku	BP20301	Strana 20 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE
Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné podráždění očí.
H319	
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ACGIH	The Association advancing occupational and environmental health; zdroj odborných metodik pro industriální hygienu
Acute Tox.	Akutní toxicita, kategorie
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Acute	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí
BCF	bioakumulační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EFSA	European Food Safety Authority (Evropský úřad pro bezpečnost potravin)
EHS	Evropský hospodářský prostor
EP	Evropský parlament
EPA	Environmental Protection Agency, Americká agentur pro životní prostředí
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Dam.	Poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči, kategorie
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (zákon USA regulující uvádění pesticidů na trh)
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
HSE	Health and Safety Executive, koncentrační limit registrační autority ve Spojeném království
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví

Kód výrobku	BP20301	Strana 21 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LLNA	Lokální test lymfatických uzlin
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka, při které je pozorován nežádoucí účinek.
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, maximální pracovní koncentrace – Německo
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky
NOEC	No Observed Effect Concentration; nejvyšší dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
OP II.st	Ochranné pásmo druhého stupně.
OPPTS	The Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, kancelář patřící pod Americkou registrační agenturu (EPA), která vytváří metodiky testující negativní ekotoxikologické vlivy chemikálií
OSHA	The Occupational Safety and Health Administration; agentura v USA
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Permissible exposure limit; limit expozice zaměstnanců vůči chemické látce
PNEC	Predicted no-effect concentration; jedná se o koncentraci chemické látky, která označuje hodnotu, při které již nedochází k nežádoucím vlivům při expozice v ekosystému
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro oči
Skin Sens.	Senzibilizátor pro kůži
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
STOT (SE)	Specific target organ toxicity, toxicita specifických cílových orgánů (jednorázová expozice)
TLV	Prahová mezní hodnota
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
USA	Spojené státy americké
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Kód výrobku	BP20301	Strana 22 of 22
Název výrobku	BATTLE DELTA, FLUFENACET 400 g/l + DIFLUFENICAN 200 g/l SC	11.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Doporučená omezení použití

Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

FMC Agricultural Solutions A/S - Sicherheitsdatenblatt, Battle Delta; Version: 4.0; Überarbeitet am: 09.12.2022; SDB – Number: 50000803.

Kontakt: FMC Agricultural solutions A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: SDS.Ronland@fmc.com

Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.