

Číslo výrobku:	5876	Strana 1 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia EÚ č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov		Predošlá verzia: november 2016

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV VENDETTA

Zmeny oproti predošlej verzii: Oddiely obsahujúce revidované resp. nové informácie sú označené symbolom ♣.

♣ ODDIEL Č. 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:** **VENDETTA**
FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC
Obsahuje fluazinam a 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Výrobok môže byť použitý výlučne ako fungicíd.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov** **FMC Agro Slovensko s r.o.**
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
tel.: 00421/2 4829 1459
fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo** **Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)**
Limbová 5
833 05 Bratislava
tel.: 00421 2 54 77 41 66, ntic@ntic.sk
- V prípade požiaru, úniku, rozliatia alebo inej nehody** +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo 00421/233 057 972

♣ ODDIEL Č. 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Klasifikácia prípravku podľa nar. č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov: **Senzibilizácia pokožky: kategória 1A (H317)**
Reprodukčná toxicita: kategória 2 (H361d)
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400)
chronická: kategória 1 (H410)
- WHO klasifikácia: **Trieda U (Bez predpokladaných akútnych rizík pri bežnom použití).**
- Nebezpečnosť pre zdravie: **Fluazinam môže spôsobiť alergickú senzibilizáciu pokožky. Predpokladá sa, že môže vyvolať vývinové poruchy plodu.**

Číslo výrobku:	5876	Strana 2 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018

Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.

2.2 Prvky označovania

Podľa nar. EÚ č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov

Identifikácia produktu:

Fluazinam 375 g/l + Azoxystrobin 150 g/l SC
Obsahuje fluazinam a 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón.

Výstražné piktogramy (GHS07, GHS08, GHS09):



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H361d

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dodatočné výstražné upozornenia:

EUH401

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

Bezpečnostné upozornenia:

P202

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P261

Zabráňte vdychovaniu pár.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice a ochranný odev.

P302+P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P362+P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

P501

Obsah/nádobu zneškodnite ako nebezpečný odpad v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Iné informácie:

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

2.3 Iné nebezpečenstvá:

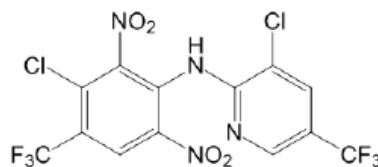
Žiadna zo zložiek prípravku nespĺňa kritériá pre klasifikáciu PBT alebo vPvB.

Číslo výrobku:	5876	Strana 3 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018

♣ ODDIEL Č. 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

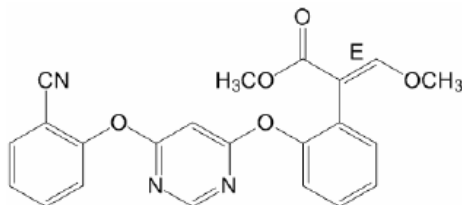
- 3.1. **Látky:** Prípravok je zmes, nie látka.
- 3.2. **Zmesi:** Úplné znenie H-viet je uvedené v oddiele č. 16.
- Účinná látka
Fluazinam
Názov CAS: 3-chlóro-N-[3-chlóro-2,6-dinitro-4-(trifluórometyl)fenyl]-5-(trifluórometyl)-2-pyridínamin
Číslo CAS: 79622-59-6
Názov IUPAC: 3-chlóro-N-(3-chlóro-5-trifluórometyl-2-pyridyl)- α,α,α -trifluóro-2,6-dinitro-p-toluidín
Názov ISO: Fluazinam
Číslo ES (č. EINECS): Bez čísla.
Indexové číslo EÚ: Bez čísla.
Klasifikácia zložky: Akútna inhalačná toxicita: kategória 4 (H332)
Dráždenie pokožky: kategória 2 (H315)
Poškodenie očí: kategória 1 (H318)
Senzibilizácia pokožky: kategória 1A (H317)
Reprodukčná toxicita: kategória 2 (H361d)
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400)
chronická: kategória 1 (H410)

Štruktúrny vzorec:



- Azoxystrobin**
Názov CAS: Kyselina 2-[[6-(2-kyanofenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy]- α -(metoxymetylén)-, metylester, (α E)-benzénocetová
Číslo CAS: 131860-33-8
Názov IUPAC: Metyl (E)-2-{2-[6-(2-kyanofenoxy)pyrimidín-4-yloxy]fenyl}-3-metoxiakrylát
Názov ISO/EÚ: Azoxystrobin
Číslo ES (č. EINECS): Bez čísla.
Indexové číslo EÚ: 607-256-00-8
Klasifikácia zložky: Inhalačná toxicita: kategória 3 (H331)
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400)
chronická: kategória 1 (H410)

Štruktúrny vzorec:



Číslo výrobku:	5876	Strana 4 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018

Oznamované zložky

	Obsah (% w/w)	Číslo CAS	Číslo ES (č. EINECS)	Klasifikácia
Propylénglykol	6	57-55-6	200-338-0	Bez klasifikácie.
Alkylnaftalénsulfonát sodný, formaldehydový kondenzát	4	577773-56-9	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
1,2-benzizotiazol- 3(2H)-ón	0,02	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

♣ ODDIEL Č. 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1. **Opis opatrení prvej pomoci**
- V prípade expozície nečakajte na prejavenie príznakov. Okamžite začnite konať v zmysle nižšie uvedených pokynov.
- Pri nadýchaní: V prípade akýchkoľvek zdravotných ťažkostí postihnutú osobu okamžite vyveďte z priestoru expozície. Ľahšie prípady: Postihnutú osobu udržiavajte pod dohľadom a v prípade príznakov ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Vážnejšie prípady: Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc, príp. privolajte záchrannú službu.
- Po kontakte s pokožkou: Okamžite si vyzlečte znečistené šatstvo a povrch tela si dôkladne umyte vodou a mydlom. V prípade príznakov podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po kontakte s očami: Oči okamžite vypláchnite väčším množstvom vody alebo očného roztoku až do úplného odstránenia chemickej látky. Viečka počas vyplachovania očí striedavo udržiavajte otvorené. Kontaktné šošovky po niekoľkých minútach umývania vyberte a oči opäť opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po požití: Ústa si vypláchnite a vypite niekoľko pohárov vody alebo mlieka. Nevyvolávajte zvracanie. Pokiaľ dôjde k dáveniu, ústa si vypláchnite a opätovne vypite niekoľko pohárov tekutín. Postihnutej osobe v bezvedomí nič nepodávajte orálne. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.2. **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Alergické reakcie so širším rozsahom rôznych príznakov, od mierne svrbiaceho pupencového výsevu po bolestivú dermatitídu s výskytom mokvajúcich pľuzgierov.
- 4.3. **Údaj o potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** V prípade požitia je nutné okamžité poskytnutie lekárskej pomoci. Odporúča sa predložiť ošetrojúcemu lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov.
- Informácie pre lekára: V prípade expozície nejestvujú proti tejto látke špecifické protilátky. V rámci ošetrovania je vhodné zvážiť výplach žalúdka a/alebo podanie aktívneho uhlia.

Číslo výrobku:	5876	Strana 5 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018

ODDIEL Č. 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. **Hasiace prostriedky:** Pri menších požiaroch suché chemické hasivá alebo kyslíčnik uhličitý, pri väčších požiaroch vodný postrek alebo pena. Nepoužívajte silný prúd vody.
- 5.2. **Osobitné ohrozenie vyplývajúce z látky alebo zmesi:** Hlavné produkty rozkladu sú prchavé, zápachajúce, toxické a dráždivé zlúčeniny s rôznym stupňom horľavosti, ako napr. fluorovodík, chlorovodík, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxid siričitý a rôzne organické zlúčeniny fluóru a chlóru.
- 5.3. **Rady pre požiarnikov:** Obaly ohrozené požiarom ochladzujte vodným postrekom. Pre zamedzenie styku s nebezpečnými výparmi a toxickými produktmi rozkladu sa k požiaru približujte z náveternej strany. Požiar likvidujte z chráneného priestoru alebo z maximálnej možnej vzdialenosti. Pre zamedzenie úniku vodných splaškov lokalitu zabezpečte ochrannými násypmi. Hasiacemu personálu sa odporúča použiť dýchací prístroj s uzavretým okruhom a ochranný odev.

ODDIEL Č. 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:** Odporúča sa mať k dispozícii predbežný plán pre riešenie náhodného uvoľnenia, ako aj pripravené prázdne uzatvárateľné nádoby pre zozbieraný uniknutý prípravok.
V prípade veľkých únikov (10 a viac ton prípravku):
1. Použite osobné ochranné prostriedky podľa oddielu č. 8.
2. Použite núdzové telefónne číslo uvedené v oddiele č. 1.
3. Upozorníte príslušné orgány.
Pri likvidácii únikov dodržiavajte všetky bezpečnostné opatrenia. Použite osobné ochranné prostriedky. V závislosti od rozsahu úniku môže byť potrebné použiť respirátor, ochranu tváre alebo očí, ako aj oblečenie, obuv a rukavice odolné voči chemickým látkam.
Pokiaľ to bezpečnostná situácia umožní, okamžite neutralizujte zdroj znečistenia. Zabráňte vstupu osôb bez osobných ochranných prostriedkov do zamoreného priestoru. Do maximálnej možnej miery zamedzte vytváraniu hmlovej koncentrácie a výparov. Zabráňte akémukoľvek priamemu kontaktu osôb s prípravkom.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte šíreniu znečistenia a ďalšej kontaminácii povrchov, pôdy a vodných zdrojov. Splašky z čistenia nesmú preniknúť do povrchovej kanalizácie. O prípadnom nekontrolovanom úniku látky do vodných zdrojov musia byť informované zodpovedné orgány.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šírenia a čistenie:** Odporúča sa zváženie primeraných opatrení pre prevenciu škodlivých následkov znečistenia, ako napr. prehradenie alebo prekrytie. Pozri GHS (príloha 4, oddiel 6).
V rámci možností je potrebné zabezpečiť povrchovú kanalizáciu jej zakrytím. Úniky na podlahe a iných nepriepustných povrchoch likvidujte pomocou absorpčného materiálu (napr. univerzálnym absorbentom, valchárskou hlinkou, resp. inými absorpčnými ílmi). Znečistený absorpčný materiál zozbierajte a uložte do vhodných nádob. Priestory umyte priemyselným čistiacim prostriedkom a väčším množstvom vody. Splašky taktiež odstráňte pomocou absorpčného materiálu, ktorý následne zozbierajte a uložte do vhodných nádob. Nádoby s odpadom dôkladne uzavrite a označte.

Číslo výrobku:	5876	Strana 6 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018

V prípade väčších únikov s presakovaním prípravku do pôdy sa odporúča znečistenú vrstvu zeminy odstrániť a umiestniť do vhodných nádob.

Znečistenie vodných zdrojov je potrebné čo najviac obmedziť izolovaním kontaminovaných vôd. Znečistenú vodu odčerpajte na prečistenie resp. likvidáciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pokyny pre osobnú ochranu – vid' oddiel č. 8.2.

Pokyny pre zneškodňovanie odpadu – vid' oddiel č. 13.

ODDIEL Č. 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Tehotným ženám sa práca s prípravkom neodporúča.

V prevádzkovom prostredí sa odporúča predísť akémukoľvek priamemu kontaktu s prípravkom (napr. manipuláciou v uzavretom systéme s diaľkovým ovládaním). Vo všeobecnosti sa pri manipulácii s prípravkom odporúča využiť do maximálnej možnej miery mechanizované postupy. Zaisťte dostatočné vetranie resp. lokálne odsávanie. Je vhodné zabezpečiť filtrovanie resp. iný spôsob neutralizácie odvádzaných plynov. Osobné ochranné prostriedky v tomto kontexte – vid' oddiel č.8.

Pred použitím prípravku sa oboznámte s pokynmi pre bezpečné zaobchádzanie a osobnú ochranu, uvedenými na etikete výrobku či v príbalovom letáku, resp. s inými platnými usmerneniami a predpismi. V prípade absencie uvedených zdrojov sa orientujte podľa pokynov v oddiele č. 8.

Zabráňte vstupu nechránených osôb a detí do pracovného prostredia.

Znečistené šatstvo si okamžite vyzlečte. Po manipulácii s prípravkom sa dôkladne umyte. Ochranné rukavice si pred zložením umyte vodou a mydlom. Po práci si vyzlečte všetok pracovný odev a obuv. Osprchujte sa s použitím mydla a pred opustením pracoviska sa prezlečte do čistého odevu. Ochranné oblečenie a prostriedky po použití očistite vodou a mydlom.

Prípravok nevypúšťajte do životného prostredia. Zvyšky prípravku a splašky z čistenia pracovných pomôcok zozbierajte a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pokyny pre likvidáciu odpadu sú uvedené v oddiele č. 13.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Prípravok je stabilný pri bežných teplotách skladovania. Chráňte pred silným priamym slnečným žiarením a pred vyššími teplotami. Odporúčaná teplota skladovania: 5 – 30°C.

Uchovávajte v dôkladne uzavretých a označených nádobách. Skladovacie priestory by mali byť vybudované z nehorľavého materiálu a musia byť uzavreté, suché, dobre vetrané, s nepriepustnou podlahou a bez možnosti vstupu nepovolaných osôb či detí. Priestory je nutné využívať výlučne na skladovanie chemikálií, bez prítomnosti potravín, krmív a osív. Odporúča sa vybaviť skladovacie priestory umývadlom na ruky a označiť ich výstražným nápisom „POZOR JED“.

7.3. Špecifické konečné použitie (-ia):

Produkt je registrovaný pesticíd s možnosťou použitia výlučne v rámci registrovaných aplikácií, v súlade s pokynmi na etikete schválenej regulačnými orgánmi.

Číslo výrobku:	5876	Strana 7 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018

ODDIEL Č. 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity pre ochranu osôb:

Podľa aktuálnych poznatkov výrobcu expozičné limity pre žiadne zložky prípravku zatiaľ neboli stanovené. Výrobca látky fluazinam odporúča dodržanie expozičného limitu 0,7 mg/m³ pri 8-hod. TWA.

Propylénglykol AIHA (USA) WEEL
MAK (Nemecko)
HSE (Veľ. Británia) WEL

Rok

2013	10 mg/m ³
2013	V súčasnosti nie je definovateľné.
2011	8-hod. TWA 150 ppm (474 mg/m ³) spolu (výpary a častice) 10 mg/m ³ (častice)

V relevantných prípadoch je potrebné dodržiavať medzné hodnoty expozície stanovené miestnymi predpismi.

Fluazinam

DNEL, systémové účinky:

0,004 mg/kg tel. hm./deň

PNEC, vodné prostredie:

0,53 µg/l

Azoxystrobin

DNEL, systémové účinky:

0,2 mg/kg tel. hm./deň

PNEC, vodné prostredie:

0,88 µg/l

8.2. Kontroly expozície:

Pri použití v uzavretom systéme nie je potrebné použiť osobné ochranné prostriedky. Nasledujúce informácie sa vzťahujú na prípady, keď použitie uzavretého systému nie je možné, resp. pri potrebe otvorenia systému. Pred otvorením systému preskúmajte bezpečnosť technológií a potrubia.

Nižšie uvedené bezpečnostné pokyny sa vzťahujú predovšetkým na manipuláciu s neriedeným prípravkom a na prípravu postrekovej kvapaliny. Ich dodržiavanie sa však odporúča aj pri samotnej realizácii postreku.

V prípade rizika náhodnej intenzívnejšej expozície je potrebné využiť čo najúčinnnejšie osobné ochranné pracovné prostriedky, ako napr. respirátor, ochranu tváre a celotelový odev odolný voči chemickým látkam.

Pri výskyte alergickej reakcie môže byť potrebné izolovať postihnutú osobu od kontaktu s prípravkom.

V prípade náhodného uvoľnenia materiálu s obsahom prípravku musí pracovný personál použiť riadne schválené prostriedky na ochranu dýchacích ciest s univerzálnym filtrom, vrátane filtra na zachytávanie častíc.



Ochrana dýchacích ciest:



Ochranné rukavice:

Používajte rukavice odolné voči chemickým látkam, ako napr. laminované rukavice s ochrannou vrstvou, resp. rukavice z butylovej a nitrilovej gummy. Penetračná doba nie je pri pôsobení tohto prípravku na jednotlivé materiály známa. Vo všeobecnosti však platí, že ochranné rukavice poskytujú len čiastočnú ochranu voči dermálnej expozícii a ich účinnosť môže byť ľahko narušená trhlinami v materiáli či krížovou kontamináciou. Pri práci s prípravkom sa preto odporúča minimalizácia manuálnych úkonov a pravidelná výmena pracovných rukavíc. Ochranné rukavice si pred zložením

Číslo výrobku:	5876	Strana 8 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018



Ochrana očí:

umyte vodou a mydlom. Dôsledne dbajte o zamedzenie kontaktu znečistených rukavíc s akýmkoľvek predmetmi.

Namiesto ochranných okuliarov sa odporúča použitie ochrannej masky na tvár. Na pracoviskách s potenciálnym rizikom kontaktu prípravku s očami sa odporúča mať k dispozícii očné sprchu.



Ochrana povrchu tela:

Pre zamedzenie kontaktu prípravku s pokožkou použite v závislosti od rozsahu expozície primeraný ochranný odev odolný voči chemickým látkam. Vo väčšine bežných pracovných situácií s možnosťou nevyhnutnej krátkodobej expozície postačí použitie nepriepustných nohavíc a zástery z chemicky odolného materiálu, prípadne pracovnej kombinézy z polyetylénu (PE). Znečistený odev z PE je po použití nutné zlikvidovať ako odpad. V prípade intenzívnejšej či dlhodobejšej expozície môže byť potrebné použiť pracovnú kombinézu s ochrannou laminovanou vrstvou.

♣ ODDIEL Č. 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	Žltá až svetlohnedá kvapalina
Zápach:	Zápach zmesi chemických látok
Prahová hodnota zápachu:	Nestanovená
pH:	Neriedený prípravok: 6,06 1% roztok vo vode: 5,57
Teplota topenia:	Nestanovená
Počiat. teplota varu a destil. rozsah:	Nestanovené
Teplota vzplanutia:	94°C (test v uzavretej nádobe zariadenia Setaflash)
Rýchlosť odparovania:	Nestanovená
Horľavosť (tuhá látka/plyn):	Nie je relevantné (kvapalina)
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nestanovené
Tlak pár:	Fluazinam: $1,1 \times 10^{-3}$ Pa pri 20°C Azoxystrobin: $1,107 \times 10^{-10}$ Pa pri 20°C
Hustota pár:	Nestanovená
Relatívna hustota:	1,246 pri 20°C
Rozpustnosť:	Rozpustnosť fluazinamu v látkach: acetón: 625 g/l etylacetát: 624 g/l dichlóretán: 485 g/l metanol: 162 g/l etyléter: 168 g/l n-hexán: 6,7 g/l toluén: 512 g/l voda: 0,025 mg/l pri pH 5,5 0,071 mg/l pri pH 7,0 350 mg/l pri pH 11,0
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Azoxystrobin: 6,7 mg/l pri pH 7 vo vode Nízka rozpustnosť v hexáne a n-oktanole. Priemerná rozpustnosť v metanole, toluéne a acetóne. Vysoká rozpustnosť v etylacetáte, acetonitrile a dichlómetáne. Fluazinam: $\log K_{ow} = 3,56$ pri 25°C Azoxystrobin: $\log K_{ow} = 2,5$ pri 20°C

Číslo výrobku:	5876	Strana 9 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018

Teplota samovznietenia:	454°C
Teplota rozkladu:	Nestanovená.
Viskozita:	Ne-newtonovská kvapalina: viskozita závisí od šmykovej rýchlosti: Šmyková rýchlosť 0,01 s ⁻¹ (nahor): 200 – 1 000 Pa.s Šmyková rýchlosť 100 s ⁻¹ (nahor): 100 – 400 mPa.s Šmyková rýchlosť 0,01 s ⁻¹ (nadol): 70 – 400 Pa.s Šmyková rýchlosť 100 s ⁻¹ (nadol): 100 – 400 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	Neoxiduje
9.2. Iné informácie:	
Miešateľnosť:	Prípravok je miešateľný s vodou.

ODDIEL Č. 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:	Podľa doterajších poznatkov výrobcu prípravok nevykazuje žiadnu osobitnú reaktivitu.
10.2. Chemická stabilita:	Prípravok je stabilný pri bežných teplotách prostredia a za bežných podmienok manipulácie a skladovania.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:	Žiadne nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Pri zahriatí sa z prípravku môžu uvoľňovať škodlivé a dráždivé výpary.
10.5. Nekompatibilné materiály:	Žiadne nie sú známe.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Vid' oddiel č. 5.2.

♣ ODDIEL Č. 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:	* = Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<i>Prípravok</i>	
Akútna toxicita:	Prípravok sa nepovažuje za škodlivý pri jednorazovej expozícii.* Namerané hodnoty akútnej toxicity sú nasledovné:
Spôsoby expozície:	
– požitím	LD ₅₀ , orálne, potkan: > 2 000 mg/kg (metóda OECD 425)
– pokožkou	LD ₅₀ , dermálne, potkan: > 4 000 mg/kg (metóda OECD 402)
– vdychnutím	LC ₅₀ , inhalačne, potkan: > 4,86 mg/l/4 h. (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie kože:	Spôsobuje mierne podráždenie pokožky (metóda OECD 404).*
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Spôsobuje mierne podráždenie očí (metóda OECD 405).*
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky:	Spôsobuje alergickú senzibilizáciu pokožky (OECD 429).
Aspiračné nebezpečenstvo:	Prípravok nepredstavuje riziko vyvolania aspiračnej pneumónie.*
Príznaky a účinky – okamžité a oneskorené:	Alergické reakcie so širším rozsahom rôznych príznakov, od mierne svrbiaceho pupencového výsevu po bolestivú dermatitídu s výskytom mokvajúcich pľuzgierov. Pri testovaní na zvieratách boli hlavnými príznakmi po orálnom požití . poruchy dýchania a znížená aktivita.

Číslo výrobku:	5876	Strana 10 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018

Fluazinam

Akútna toxicita:	Fluazinam je škodlivý pri vdýchnutí. Namerané hodnoty akútnej toxicity sú nasledovné:
Spôsoby expozície:	<ul style="list-style-type: none"> – požitím LD₅₀, orálne, potkan: > 2 000 mg/kg (metóda OECD 425)* – pokožkou LD₅₀, dermálne, potkan: > 2 000 mg/kg (metóda OECD 402)* – vdýchnutím LC₅₀, inhalačne, potkan (samček): 1,68 mg/l/4 h. (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie kože:	Spôsobuje mierne dráždenie pokožky (metóda OECD 404).
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Spôsobuje dráždenie očí strednej intenzity (metóda OECD 405).
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky:	Spôsobuje senzibilizáciu (metóda OECD 429).
Mutagenita zárodočných buniek:	Výsledky testovania na zárodočných bunkách nie sú k dispozícii. Výsledky účinkov fluazinamu v rôznych iných testoch boli negatívne.*
Karcinogenita:	U látky fluazinam neboli zistené žiadne karcinogénne účinky. (metóda OECD 452).*
Reprodukčná toxicita:	Neboli zistené žiadne účinky látky fluazinam na plodnosť pri netoxických dávkach u matiek. V rámci testovania teratogénnych účinkov na potkanoch a králikoch (metóda US-EPA 83-3) bol pozorovaný zvýšený výskyt vývinových porúch plodu, ako napr. placentálnych abnormalít, zrastov resp. neúplnej osifikácie hrudnej kosti, anomálií lebečných kostí, nevyvinutia obličkových bradaviek a zdurenia močovodov.
STOT – jednorazová expozícia:	Podľa doterajších poznatkov výrobcu okrem vyššie uvedených neboli pozorované žiadne iné špecifické účinky látky.*
STOT – opakovaná expozícia:	Cieľové orgány: pečeň LOAEL: 500 ppm (41 mg/kg tel.hmotn./deň) pri 90-dňovej štúdiu na potkanoch. Pri uvedených dávkach bolo pozorované zníženie telesnej hmotnosti a zvýšenie hmotnosti pečene.

Azoxystrobin

Akútna toxicita:	Azoxystrobin je toxický pri vdýchnutí. Pri kontakte s pokožkou a pri požití sa považuje za menej škodlivý. Namerané hodnoty akútnej toxicity sú nasledovné:
Spôsoby expozície:	<ul style="list-style-type: none"> – požitím LD₅₀, orálne, potkan: > 5 000 mg/kg (metóda OECD 401)* – pokožkou LD₅₀, dermálne, potkan: > 2 000 mg/kg (metóda OECD 402) * – vdýchnutím LC₅₀, inhalačne, potkan (samček): 0,963 mg/l/4 h (metóda OECD 403) LC₅₀, inhalačne, potkan (samička): 0,698 mg/l/4 h
Poleptanie/podráždenie kože:	Spôsobuje mierne dráždenie pokožky (metóda OECD 404).*
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Spôsobuje mierne dráždenie očí (metóda OECD 405).*
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky:	Nespôsobuje senzibilizáciu (metóda OECD 406).*
Mutagenita zárodočných buniek:	Výsledky testovania na zárodočných bunkách nie sú

Číslo výrobku:	5876	Strana 11 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018

Karcinogenita:	k dispozícii. V prípade iných testov <i>in vitro</i> (metóda OECD 473) bolo zistených niekoľko pozitívnych výsledkov, ktoré však neboli potvrdené pri skúškach <i>in vivo</i> (metóda OECD 474).*
Reprodukčná toxicita:	U látky azoxystrobin neboli zistené žiadne indikácie karcinogénnych účinkov (metódy OECD 451 a 453).*
STOT – jednorazová expozícia:	U látky azoxystrobin neboli zistené žiadne účinky na plodnosť (3 štúdie). Neboli zistené žiadne indikácie teratogénnych (poruchy plodu spôsobujúcich) účinkov (3 štúdie).*
STOT – opakovaná expozícia:	Neboli pozorované žiadne špecifické účinky látky azoxystrobin pri jednorazovej expozícii.* Cieľový orgán: pečeň LOEL: 2 000 ppm (210 mg/kg tel.hmotn./deň) pri 90-dňovej štúdiu na potkanoch. Pri uvedenej expozícii bola zistená znížená aktivita ALT, AST, alkalínfosfatázy a kreatínkinázy (metóda OECD 408).*

Alkylnaftalénsulfonát sodný, formaldehydový kondenzát

Akútna toxicita:	Látka sa nepovažuje za škodlivú pri jednorazovej expozícii.*
Spôsoby expozície:	– požitím LD ₅₀ , orálne, potkan: > 4 500 mg/kg – pokožkou LD ₅₀ , dermálne, potkan: Údaje nie sú k dispozícii. – vdýchnutím LC ₅₀ , inhalačne, potkan: Údaje nie sú k dispozícii.
Poleptanie/podráždenie kože:	Dráždi pokožku.
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Dráždi oči.
STOT – jednorazová expozícia:	Vdýchnutie prachových častíc môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Nie je jednoznačné, či sú kritériá klasifikácie splnené.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Akútna toxicita:	Látka je škodlivá pri požití.
Spôsoby expozície:	– požitím LD ₅₀ , orálne, potkan (samček): 670 mg/kg LD ₅₀ , orálne, potkan (samička): 784 mg/kg (metóda OPPTS 870.1100; merané s roztokom 73%) – pokožkou LD ₅₀ , dermálne, potkan: > 2 000 mg/kg * (metóda OPPTS 870.1200; merané s roztokom 73%) – vdýchnutím LC ₅₀ , inhalačne, potkan: Údaje nie sú k dispozícii.
Poleptanie/podráždenie kože:	Spôsobuje mierne podráždenie pokožky (metóda OPPTS 870.2500).
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Spôsobuje silné podráždenie očí (metóda OPPTS 870.2400).
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky:	Látka spôsobuje u morčiat senzibilizáciu strednej intenzity (metóda OPPTS 870.2600). U ľudí sa predpokladá značne silnejšia senzibilizácia.
Mutagenita zárodočných buniek:	Všetky relevantné testy mutagenity preukázali negatívnu reakciu na danú chemickú látku.*
Karcinogenita:	Na základe krátkodobých testov a posúdenia štruktúry sa

Číslo výrobku:	5876	Strana 12 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018

u danej látky nepredpokladá riziko karcinogénnych účinkov na ľudský organizmus.*

Reprodukčná toxicita:

Reprodukčná štúdia nepriniesla dôkaz o zvýšenej citlivosti u mláďat. Vývojové poruchy sa prejavili v podobe mierne oneskorenej osifikácie.*

♣ ODDIEL Č.12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Prípravok je veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Nepovažuje sa za škodlivý pre vtáky, hmyz a pôdne mikroorganizmy.

Namerané hodnoty ekologickej toxicity prípravku sú nasledovné:

– ryby:	slnečnica veľkoplutvá (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96-hod. LC ₅₀ : 0,091 mg/l
– bezstavovce:	dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	48-hod. EC ₅₀ : 0,46 mg/l
– riasy:	rozsievka (<i>Navicula pelliculosa</i>)	72-hod. E _r C ₅₀ : 0,132 mg/l 72-hod. NOEC: 0,0256 mg/l
– rastliny:	žaburinka pľuzgierkatá (<i>Lemna gibba</i>)	7-dňová E _r C ₅₀ : 6,56 mg/l 7-dňová NOEC: 0,15 mg/l
– dážd'ovky	<i>Eisenia foetida</i>	14-dňová LC ₅₀ : > 1 000 mg/kg pôdy
– včely:	včela medonosná (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ , kontaktná: > 200 µg/včelu LD ₅₀ , orálna: > 219 µg/včelu

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť:

Fluazinam je biologicky rozložiteľný, avšak nespĺňa kritériá klasifikácie biologicky ľahko rozložiteľnej látky. V životnom prostredí a v čistiarnach odpadových vôd sa rozkladá pomaly. Polčasy primárneho rozkladu látky sa líšia v závislosti od okolností, pričom v aeróbnej pôde a vo vode sa spravidla pohybujú v rozmedzí niekoľkých mesiacov.

Azoxystrobin nespĺňa kritériá klasifikácie biologicky ľahko rozložiteľnej látky, avšak v životnom prostredí sa odbúrava. Odbúranie látky prebieha prostredníctvom fotolýzy i mikrobiologického rozkladu. Polčasy primárneho rozkladu látky sa líšia v závislosti od okolností, pričom v aeróbnej pôde a vo vode sa spravidla pohybujú v rozmedzí niekoľkých týždňov.

Prípravok obsahuje menšie množstvá iných zložiek, ktoré nie sú biologicky ľahko rozložiteľné a ktoré môžu odolávať rozkladu v čistiarnach odpadových vôd.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Pozri oddiel č. 9 pre rozdeľovacie koeficienty n-oktanol/voda.

Fluazinam má bioakumulačný potenciál, avšak podlieha pomerne rýchlej metabolickej premene. Nameraná hodnota biokoncentračného faktora fluazinamu je 500 – 800 pre celé telo ryby (slnečnica veľkoplutvá, *Lepomis macrochirus*).

U látky **azoxystrobin** sa nepredpokladá bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde:

Fluazinam sa vyznačuje nízkou mobilitou v pôde.

Azoxystrobin za bežných podmienok vykazuje v pôde nízku až strednú mobilitu.

Číslo výrobku:	5876	Strana 13 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018

- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá klasifikácie PBT alebo vPvB.
- 12.6. **Iné nepriaznivé účinky:** Iné relevantné nebezpečné účinky na životné prostredie nie sú známe.

♣ **ODDIEL Č. 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 Č. 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO
- 14.1. **Číslo OSN:** 3082
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:** Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, i.n. (fluazinam a azoxystrobin)
- 14.3. **Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu:** 9
- 14.4. **Obalová skupina:** III
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Látka znečisťujúca morské prostredie.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa:** Nevypúšťajte do životného prostredia.
- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II. k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** Produkt sa neprepravuje v lodiach prepravujúcich hromadný tovar.

Číslo výrobku:	5876	Strana 14 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018

♣ ODDIEL Č. 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia:**
- Kategória Seveso v časti 2 prílohy I k smer. 2012/18/EC: látka nebezpečná pre životné prostredie.
- Zamestnávateľia sú povinní posúdiť všetky prípadné zdravotné i bezpečnostné riziká a možné účinky prípravku na zdravie tehotných a dojčiacich členiek pracovného personálu, na základe čoho je následne potrebné vydať rozhodnutie o prijatí potrebných opatrení (smer. 92/85/EHS).
- V zmysle smernice o ochrane mladých ľudí pri práci (94/33/ES) platí pre osoby vo veku do 18 rokov zákaz práce s prípravkom.
- Všetky zložky prípravku podliehajú legislatíve EÚ pre chemické látky.
- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**
- Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa pre tento prípravok nevyžaduje.

♣ ODDIEL Č. 16: INÉ INFORMÁCIE

Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov:

Zoznam skratiek:

AIHA
ALT
AST
CAS
CLP

DNEL

DPD

DSD

EC₅₀

E_rC₅₀

EINECS

ES

GHS

GHS

HSE

i.n.

IBC

IC₅₀

ISO

IUPAC

LC₅₀

LD₅₀

LOAEL

LOEL

Boli doplnené výsledky meraní fyzikálno-chemických vlastností, toxicity a ekologickej toxicity.

Americká asociácia pre priemyselnú hygienu

Alanínaminotransferáza

Aspartátaminotransferáza

Chemical Abstracts Service

Klasifikácia, označovanie a balenie; vzťahuje sa na nariadenie EÚ č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Smernica o nebezpečných prípravkoch; vzťahuje sa na smer. 1999/45/ES v znení neskorších predpisov

Smernica o nebezpečných látkach; vzťahuje sa na smer. 67/548/EHS v znení neskorších predpisov

Koncentrácia s účinnosťou 50%

Koncentrácia s účinnosťou 50%, v súvislosti s vplyvom na rýchlosť rastu

Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

Európske spoločenstvo

Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií, 5. revidované vydanie, 2013

Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií, 5. revidované vydanie, 2013

Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia (Veľká Británia)

Inak nešpecifikované

Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií ako hromadného tovaru

50% inhibičná koncentrácia

Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie

50% letálna koncentrácia

50% letálna dávka

Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku

Najnižšia hladina pozorovaného účinku

Číslo výrobku:	5876	Strana 15 zo 15
Názov výrobku:	VENDETTA	november 2018

MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Dohovor Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) o zabránení znečisťovaniu z lodí
nar.	Nariadenie
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OPPTS	Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky (USA)
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny, toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
smer.	Smernica
SC	Kvapalný suspenzný koncentrát pre riedenie vodou
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán
TWA	Časovo vážený priemer
US-EPA	Úrad pre ochranu životného prostredia (USA)
vPvB	Veľmi perzistentný, veľmi bioakumulatívny
WEEL	Medzné hodnoty expozície na pracovisku a v prostredí
WEL	Medzné hodnoty expozície na pracovisku
WHO	Svetová zdravotnícka organizácia

Zdroje: Hodnoty merané v súvislosti s výrobkom sú nepublikované firemné údaje. Údaje o zložkách sú k dispozícii v publikovanej literatúre a je možné získať ich z rôznych zdrojov.

Metodika klasifikácie: Senzibilizácia – pokožka: údaje z testovania.
Reprodukčná toxicita: pravidlá výpočtu.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: údaje z testovania.

Použité výstražné upozornenia:

H302	Škodlivý pri požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Pokyny pre prípravu personálu: Prípravok môžu používať výlučne osoby, ktoré sú oboznámené s jeho nebezpečnými vlastnosťami a ktoré boli poučené o potrebných bezpečnostných opatreniach.

Informácie predkladané v rámci tejto karty bezpečnostných údajov sú považované za presné a spoľahlivé. Používateľ je však povinný overiť si ich platnosť podľa miestnych okolností vzhľadom na možnosť odchýlok v závislosti od spôsobu použitia výrobku, ako aj na možnosť výskytu situácií nepredvídaných spoločnosťou Cheminova A/S.

Vyhotovil: Cheminova A/S
Oddelenie pre kvalitu, bezpečnosť a ochranu zdravia a životného prostredia /
GHB