

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 1 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vendetta

Revízia: Oddiely revidované alebo obsahujúce novú informáciu sú označené s ♣.

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

- 1.1. **Identifikátor produktu** **Vendetta**
Obsahuje fluazinam a 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón
- Chemický názov látky **Fluazinam 375 g/l + Azoxystrobin 150 g/l SC**
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia ktoré sa neodporúčajú** Môže byť použitý iba ako fungicíd.
- 1.3. **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** **FMC Agro Slovensko spol. 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 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi** Senzibilizácia pokožky: kategória 1A (H317)
Reprodukčná toxicita: kategória 2 (H361d)
Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400)
chronická: kategória 1 (H410)
- Klasifikácia podľa WHO Trieda U (Bez predpokladaných akútnych rizík pri bežnom použití).
- Nebezpečenstvo pre zdravie Fluazinam môže spôsobiť alergickú senzibilizáciu pokožky.
Predpokladá sa, že môže vyvolať vývinové poruchy plodu.
- Nebezpečenstvo pre životné prostredie Tento prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 2 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

2.2. Prvky označovania

Na Slovensku

Identifikátor produktu

Vendetta
Obsahuje fluazinam a 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Výstražné piktogramy (GHS07, GHS08, GHS09)



Výstražné slová

Pozor

Výstražné upozornenia

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H361d

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dodatočné výstražné upozornenie

EUH401

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

Preventívne 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

Uchovávajte uzamknuté.

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadna zo zložiek výrobku nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 3 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky	Produkt je zmes, nie látka.
3.2. Zmesi	Pozri oddiel 16, kde sa uvádza celý text bezpečnostných upozornení.
<u>Účinná látka</u>	
Fluazinam	Obsah: 30% hmotnostného
Názov CAS	2-Pyridinamine, 3-chloro-N-[3-chloro-2,6-dinitro-4-(trifluoromethyl)-phenyl]-5-(trifluoromethyl)-
CAS č.	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
EC č. (EINECS č.)	Žiadne
EÚ index č.	612-287-00-5
Molekulová hmotnosť	465,09
Klasifikácia zložky	Akútna inhalačná toxicita: kategória 4 (H332) Poškodenie očí: kategória 1 (H318) Senzibilizácia pokožky: kategória 1A (H317) Reprodukčná toxicita: kategória 2 (H361d) Riziká pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400), M-koeficient 1 chronická: kategória 1 (H410), M-koeficient 10
Azoxystrobin	Obsah: 12% hmotnostného
Názov CAS	Benzeneacetic acid, 2-[[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy]- α -(methoxymethylene)-, methyl ester, (α E)-
CAS č.	131860-33-8
Názov IUPAC	Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate
Názov ISO/názov EU	Azoxystrobin
EC č. (EINECS č.)	Žiadne
EÚ index č.	607-256-00-8
Molekulová hmotnosť	403,39
Klasifikácia zložky	Inhalačná toxicita: kategória 3 (H331), odhad akútnej toxicity = 0,7 mg/l (prach a hmla) Riziká pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400), M-koeficient 1 chronická: kategória 1 (H410), M-koeficient 1
<u>Povinne oznamované zložky</u>	Obsah CAS č. EC č. Klasifikácia (% w/w) (EINECS č.)
Propán-1,2-diol Reg. č. 01-2119456809-23	6 57-55-6 200-338-0 Žiadna Existujú limity osobnej expozičie.
Alkylnaftalénsulfonát sodný, formaldehydový kondenzát	4 577773-56-9 Eye Irrit. 2 (H319)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 4 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	0,01	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Špecifický koncentračný limit pre Skin Sens. 1A (H317): C ≥ 0.05%
----------------------------	------	-----------	-----------	---

♣ ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1. **Opis opatrení prvej pomoci**
- Pri vdýchnutí
- Pri kontakte s pokožkou
- Pri kontakte s očami
- Pri požití
- 4.2. **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
- 4.3. **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
- Poznámka pre lekára
- V prípade expozície nečakajte, kým sa prejavia príznaky. Ihneď začnite s odporúčanými postupmi uvedenými nižšie.
- V prípade akýchkoľvek ťažkostí okamžite opusťte miesto expozície. Ľahké prípady: Pozorujte postihnutú osobu. V prípade výskytu príznakov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte zdravotnú pohotovostnú službu.
- Všetky kontaminované časti odevu a obuv okamžite vyzlečte. Opláchnite pokožku vodou. Umyte vodou a mydlom. V prípade príznakov podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
- Okamžite opláchnite oči veľkým množstvom vody alebo roztoku na oči, príležitostne otvárajte očné viečka, kým neodstránite posledné zvyšky chemikálie. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a oči opäť vypláchnite. V prípade podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
- Neodporúča sa vyvolanie zvracanie. Vypláchnite ústa a vypite vodu alebo mlieko. Ak sa vyskytne zvracanie, vypláchnite ústa a vypite tekutiny znovu. Zabezpečte okamžite lekársku starostlivosť.
- Alergické reakcie so širším rozsahom rôznych príznakov, od mierne svrbiaceho pupencového výsevu po bolestivú dermatitídu s výskytom mokvajúcich pluzgierov. Pri testovaní na zvieratách boli hlavnými príznakmi po orálnom požití, poruchy dýchania a znížená aktivita.
- V prípade požitia sa vyžaduje okamžitá lekárska starostlivosť.
- Ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov lekárovi môže byť nápomocné.
- Špecifická protilátka proti tejto látke nie je známa. Je možné zväžiť výplach žalúdka a/alebo podanie aktívneho uhlia. Po dekontaminácii by sa liečba mala zamerať na kontrolu príznakov a klinického stavu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. **Hasiace prostriedky**
- Suché chemické hasiace prostriedky alebo hasiace prostriedky na báze oxidu uhličitého pre malé požiare, vodné alebo penové hasiace prostriedky pre veľké požiare. Vyvarujte sa používaniu silného prúdu vody.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 5 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

- 5.2. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Základné produkty rozkladu sú nestále, toxické, dráždivé a nehorľavé zlúčeniny, ako oxidy dusíka, fluorovodík, chlorovodík, oxid siričitý, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a rôzne fluórované a chlórované organické zlúčeniny.
- 5.3. **Rady pre požiarnikov** Nádoby vystavené požiaru sa môžu ochladzovať postrekom vody. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Požiar haste z chráneného miesta alebo maximálnej možnej vzdialenosti. Ohrad'te hasenú oblasť, aby sa zabránilo odtoku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranný odev.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy** Odporúča sa mať vopred stanovený plán na zaobchádzanie s rozliatymi látkami. Mali by byť k dispozícii prázdne, uzatvárateľné nádoby (nie kov) na zber rozliatych látok.
- V prípade rozsiahleho úniku (nad 10 ton produktu):
1. použite osobné ochranné pomôcky; pozri oddiel 8
 2. zavolajte na núdzové telefónne číslo; pozri oddiel 1
 3. upozornite úradu.
- Pri čistení uniknutých látok dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. Používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od rozsahu úniku látok použite dýchací prístroj, masku na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čizmy.
- 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** Odstráňte uniknutú látku a zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami. Voda použitá na čistenie nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému regulačnému úradu.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku látky pomocou ochrannej hrádze a krycích materiálov. Pozri GHS (Príloha 4, Oddiel 6).
- V prípade potreby by sa mali zakryť odtoky povrchovej vody. Malé úniky na podlahu alebo iné nepriepustné povrchy by mali byť absorbované absorpčným materiálom ako univerzálne spojivo, vápenný hydrát, Fullerova hlinka alebo iná absorpčná látka. Zozbierajte kontaminované absorbenty do vhodných nádob. Opláchnite plochu veľkým množstvom vody a priemyselného čistiaceho prostriedku. Čistiacu kvapalinu absorbujte sorbentom a ten zozbierajte do vhodnej nádoby. Použité nádoby musia byť riadne uzavreté a označené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 6 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

Ak v prípade úniku veľkého množstva prípravku došlo k jeho vstrebaníu do zeme je potrebné ho vyškrabať a zozbierať do vhodných obalov.

Rozliata tekutina by mala byť v kontaminovanej vode izolovaná. Kontaminovaná voda musí byť zozbieraná a odstránená na spracovanie alebo zneškodnenie.

- 6.4. **Odkaz na iné oddiely** Pozri pododdiel 8.2., v ktorej sa uvádzajú informácie o osobnej ochrane.
Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Tehotným ženám sa práca s prípravkom neodporúča.

V priemyselnom prostredí sa odporúča zamedzenie každému osobnému kontaktu s produktom, ak je to možné, pomocou uzatvorených systémov so vzdialeným systémom kontroly. S prípravkom by sa malo zaobchádzať prednostne mechanickými prostriedkami. Vyžaduje sa riadna ventilácia alebo lokálne odsávanie splodín. Odčerpané plyny by mali byť prefiltrované alebo inak ošetrené. Informácie o osobnej ochrane sa uvádzajú v oddiele 8.

Pri použití produktu ako pesticídu, najprv vyhľadajte preventívne a bezpečnostné opatrenia ako aj opatrenia pre osobnú ochranu na etikete obalu alebo v iných oficiálnych usmerneniach alebo platných predpisoch. Ak tieto nie sú dostupné, pozrite oddiel 8.

Udržiavajte nechránené osoby a deti mimo pracovného priestoru.

Okamžite si vyzlečte kontaminované oblečenie. Po ukončení práce s prípravkom sa riadne umyte. Pred vyzlečením rukavíc umyte ich vodou a mydlom. Po práci si vyzlečte pracovné oblečenie a obuv. Osprchujte sa a umyte mydlom. Pri odchode z pracoviska majte oblečené len čisté oblečenie. Ochranné oblečenie a ochranné prostriedky umyte vodou a mydlom po každom použití.

Neuvoľňujte do životného prostredia. Nekontaminujte vodu pri odstraňovaní znečistenej vody zo zariadenia. Zhromaždite odpadový materiál a zvyšky z čistenia zariadenia a pod. a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility** Tento prípravok je stabilný keď je skladovaný pri normálnych skladových teplotách. Teplota skladovania: 5 – 30°C. Chráňte pred silným priamym slnečným žiarením a pred vyššími teplotami.

Skladujte v uzatvorených, označených nádobách (nie kov). Sklad by mal byť vybudovaný z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Odporúča sa označiť nádoby a miesto nápisom "JED". Sklad by sa mal používať len na skladovanie chemikálií. Potravinu,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 7 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

tekutiny, krmivá a osivá musia byť uchovávané mimo skladu. Mala by sa zabezpečiť ručná umývací stanica.

- 7.3. **Špecifické konečné použitie(ia)** .. Prípravok je registrovaným pesticídom, ktorý sa smie používať len na úradmi schválené účely v súlade s etiketou schválenou regulačným úradom.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity 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.

		Rok	
Propán-1,2-diol	AIHA (USA) WEEL	2015	10 mg/m ³
	MAK (Nemecko)	2014	V súčasnosti nie je možné zistiť
	HSE (UK) WEL	2011	8 hod. TWA
			10 mg/m ³ (častice)

Napriek tomu musia byť dodržiavané iné limity osobnej expozície definované miestnymi nariadeniami.

Fluazinam

DNEL Nestanovený
EFSA zriadil AOEL vo výške 0,004 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC, vodný 0,53 µg/l

Azoxystrobin

DNEL Nestanovený
EFSA zriadil AOEL vo výške 0,2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC, vodný 0,88 µg/l

Propán-1,2-diol

DNEL, vdýchnutie, systémový 183 mg/m³
DNEL, vdýchnutie, miestny 10 mg/m³
PNEC, sladká voda 260 mg/l
PNEC, morská voda 26 mg/l

- 8.2. **Kontroly expozície** V prípade uzatvorených systémov sa osobné ochranné pomôcky nebudú vyžadovať. Nasledujúce informácie sú určené pre situácie, keď použitie uzatvorených systémov nie je možné alebo ak je potrebné systém otvoriť. Zvážte potrebu zabezpečenia bezpečnosti zariadenia alebo potrubia pred jeho otvorením.

Ochranné opatrenia uvedené nižšie sú primárne určené pre zaobchádzanie s nezriedeným prípravkom a na prípravu postrekového roztoku, ale môžu byť odporúčané aj na postrekovanie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 8 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

V prípadoch náhodnej vysokej expozície, sa môžu vyžadovať maximálne účinné osobné ochranné pomôcky, ako napr. respirátor, maska na tvár, chemicky odolné kombinézy.

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



Ochrana dýchacích ciest

V prípade udalosti náhodného uvoľnenia materiálu ktorý vytvára silné pary alebo hmlu, si musia pracovníci nasadiť oficiálne schválené masky na ochranu dýchacích orgánov s univerzálnym typom filtra spolu s filtrom pevných častíc.



Ochranné rukavice ..

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako napr. laminátové, z butylovej gumeny alebo nitrilovanej gumeny. Časy prieniku týchto materiálov do produktu nie sú známe. Spravidla však použitie ochranných rukavíc poskytne iba čiastočnú ochranu pred dermálnou expozíciou. Ľahko sa môžu vyskytnúť malé slzy v rukaviciach a krížová kontaminácia. Odporúča sa obmedziť prácu, ktorá sa má robiť ručne, a často meniť rukavice. Ochranné rukavice si pred zložením umyte vodou a mydlom. Dajte pozor, aby ste sa ničoho nedotkli kontaminovanými rukavicami.



Ochrana očí

Namiesto ochranných okuliarov sa odporúča použitie ochrannej masky na tvár. Odporúča sa, aby sa na pracovisku okamžite nachádzala umývací fontána na oči, keď hrozí možnosť kontaktu s očami.



Ďalšia ochrana pokožky

Oblečte si vhodné oblečenie odolné proti chemickým látkam, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti od rozsahu expozície. Za normálnych pracovných okolností, keď nie je možné sa na obmedzený čas vyhnúť expozícii materiálom budú postačovať vode odolné nohavice a zástera z materiálu odolného voči chemickým látkam alebo polyetylénové kombinézy (PE). Ak boli PE kombinézy kontaminované, musia byť po použití vyradené. V prípade zjavnej alebo predĺženej expozície sú potrebné zástery z bariérového laminátu.

♣ ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina
Farba	Žltá až svetlohnedá
Zápach	Zápach zmesi chemických látok
Teplota topenia/tuhnutia	Nestanovený
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Nestanovený
Horľavosť	Vznetlivý
Dolná a horná medza výbušnosti ..	Nestanovený
Teplota vzplanutia	94°C (Setaflash uzavretý kelímok)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 9 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

Teplota samovznietenia	454°C
Teplota rozkladu	Nestanovená
Hodnota pH	Nezriedený: 6,06 1% roztok vo vode: 5,57
Kinematická viskozita	Ne-newtonovská kvapalina: viskozita závisí od šmykovej rýchlosti: Šmyková rýchlosť 0,01 s ⁻¹ (nahor): 1,6 x 10 ⁵ – 8,0 x 10 ⁵ mm ² /s Šmyková rýchlosť 100 s ⁻¹ (nahor): 80 - 320 mm ² /s Šmyková rýchlosť 0,01 s ⁻¹ (nadol): 5,6 x 10 ⁴ – 3,2 x 10 ⁵ mm ² /s Šmyková rýchlosť 100 s ⁻¹ (nadol): 80 - 320 mm ² /s
Rozpustnosť	Prípravok je miešateľný s vodou Rozpustnosť fluazinamu pri 20°C v látkach: acetón 1320 – 1430 g/l n-hexán 6,11 g/l voda 0,042 mg/l at pH 5 0,052 mg/l at pH 7 1,33 mg/l at pH 9 Azoxystrobin : 6,7 mg/l pri pH 7 vo vode nízka rozpustnosť v hexáne, n-oktanele mierna rozpustnosť v toluéne, acetóne vysoká rozpustnosť v etylacetáte, acetonitrile
Rozdeľovací konštanta (hodnota log)	Fluazinam : log K _{ow} = 3,56 pri 25°C Azoxystrobin : log K _{ow} = 2,5 pri 20 °C
Tlak pár	Fluazinam : 1,1 x 10 ⁻³ Pa pri 20°C Azoxystrobin : 1,107 x 10 ⁻¹⁰ Pa pri 20°C
Hustota a/alebo relatívna hustota ..	Hustota relatívna: 1,246 pri 20°C
Relatívna hustota pár	Nestanovená
Vlastnosti častíc	Nie je aplikovateľný (kvapalina)
9.2. Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Podľa dostupných údajov nemá prípravok špeciálnu reaktivitu.
10.2. Chemická stabilita	Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a nakladania pri teplote okolia stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú známe.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri pododdiel 5.2.

♣ ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	* = Na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu.
--	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 10 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

Produkt

Akútna toxicita	Prípravok sa nepovažuje za škodlivý pri jednorazovej expozícii.* Namerané hodnoty akútnej toxicity sú nasledovné:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: > 2 000 mg/kg (metóda OECD 425)
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 4 000 mg/kg (metóda OECD 402)
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 4,68 mg/l/4 hod. (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Mierne dráždivý pre králičiu pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždivý pre králičie oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Slabo alergénny pri kontakte s pokožkou (metóda OECD 429).
Mutagenita zárodočných buniek ...	Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky. *
Karcinogenita	Produkt neobsahuje žiadne zložky, o ktorých je známe, že sú karcinogénne. *
Reprodukčná toxicita	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	Po jednorazovej expozícii sa neočakávajú žiadne iné než už uvedené špecifické účinky. *
STOT – opakovaná expozícia	Na aktívnej zložke fluazinam sa meralo: 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. *
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo aspiračnej pneumónie. *
<u>Fluazinam</u>	
Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia	Fluazinam sa po perorálnom podaní vstrebáva iba čiastočne a vylučuje sa v priebehu niekoľkých dní. Je čiastočne metabolizovaný. Bioakumulácia nie je pravdepodobná. Fluazinam a jeho metabolity sa nachádzajú hlavne v krvi.
Akútna toxicita	Fluazinam je škodlivý pri vdýchnutí. Namerané hodnoty akútnej toxicity sú nasledovné:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: > 4 100 mg/kg (metóda OECD 425) *
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2 000 mg/kg (metóda OECD 402) *

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 11 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, samec potkana: 1,68 mg/l/4 hod. (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Mierne dráždivý pre králičiu pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Spôsobuje dráždenie očí strednej intenzity (metóda OECD 405).
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Senzibilizujúce (metóda OECD 429).

Azoxystrobin

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Azoxystrobin sa rýchlo absorbuje po perorálnom podaní, pričom najväčšia koncentrácia sa vyskytuje v pečeni a obličkách. Je extenzívne metabolizovaný a rýchlo sa vylučuje v priebehu niekoľkých dní. Akumulácia sa neočakáva.

Akútna toxicita	Azoxystrobin je toxický pri inhalácii. Nie je považovaný za škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo pri požití. Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu:	- požitie LD ₅₀ , požitie, potkan: > 5000 mg/kg (metóda OECD 401) *
	- pokožka LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402) *
	- vdýchnutie LC ₅₀ , vdýchnutie, samec potkana: 0,963 mg/l/4 hod. (metóda OECD 403)
	LC ₅₀ , vdýchnutie, samec potkana: 0,698 mg/l/4 hod.
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Mierne dráždivý pre pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždivý pre oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Nie je senzibilizujúce (metóda OECD 406). *

Alkylnaftalénsulfonát sodný, formaldehydový kondenzát

Akútna toxicita	Látka sa pri akútnej expozícii nepovažuje za škodlivú. *
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Môže byť mierne dráždivý pre pokožku. *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Dráždivý pre oči.
STOT – jednorazová expozícia	Vdýchnutie prachových častíc môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Nie je jednoznačné, či sú kritériá klasifikácie splnené.

1,2-Benzotiazol-3(2H)-ón

Akútna toxicita	Prípravok je škodlivý po požití.
Cesta(y) vstupu:	- požitie LD ₅₀ , orálna, potkan (samec): 670 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 12 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

LD₅₀, orálna, potkan (samica): 784 mg/kg
(metóda OPPTS 870.1100; merané na 73% roztok)

Dráždenie pokožky	Jemne dráždivý pre pokožku (metóda OPPTS 870.2500).
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Silne dráždivý pre oči (metóda OPPTS 870.2400).
Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky	Stredný kožný senzibilizátor pre morča (metóda OPPTS 870.2600). Látka sa javí signifikantne senzibilizujúcejšia pre ľudí.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

♣ ODDIEL 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	Slnčnica 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 48 hod. NOEC: 0,21 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
- Vodné rastliny	Žaburinka (<i>Lemna gibba</i>)	7-dní E _r C ₅₀ : 6,62 mg/l 7-dní NOEC: 0,15 mg/l
- Dážďovky	<i>Eisenia fetida</i>	14-dní LD ₅₀ : > 1 000 mg/kg pôdy
- Hmyz	Včela medonosná (<i>Apis mellifera</i>).....	LD ₅₀ , ústne: > 219 mg/kg LD ₅₀ , kontakt: > 200 mg/kg

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Fluazinam je biologicky rozložiteľný, avšak nespĺňa kritériá klasifikácie biologicky ľahko rozložiteľnej látky. V životnom prostredí a v čistiarňach 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 ľahko biologicky odbúrateľnej látky ale v životnom prostredí je rozkladaný. Rozklad sa prejavuje rovnako fotolýzou ako aj mikrobiálnym rozkladom. Primárne polčasy rozkladu sa pohybujú v závislosti na okolnostiach. Ale sú zvyčajne niekoľko týždňov v aeróbnej pôde a vode.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 13 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

	Produkt obsahuje menej významné množstvá nie ľahko odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložené v zariadeniach pre čistenie odpadových vôd.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Pozri oddiel 9, kde sa uvádza rozdeľovací 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, <i>Lepomis macrochirus</i>). Bioakumulácia azoxystrobinu sa nepredpokladá.
12.4. Mobilita v pôde	Fluazinam sa vyznačuje nízkou mobilitou v pôde. Azoxystrobin ja za normálnych podmienok nízku až strednú mobilitu v pôde.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.

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 so všetkými príslušnými miestnymi predpismi.
Zneškodnenie produktu	Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, materiál sa môže zlikvidovať odstránením v autorizovanom závode na chemické zneškodňovanie odpadu alebo riadeným spaľovacím zariadením s čistiacim systémom spalín. Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie.
Zneškodnenie obalu	Odporúčame zvážiť možné spôsoby likvidácie v nasledujúcom poradí: 1. Najprv treba zvážiť opätovné použitie alebo recykláciu. Opätovné použitie je zakázané okrem použitia držiteľmi povolenia. Ak sú ponúkané na recykláciu, nádoby musia byť vyprázdnené a trikrát opláchnuté (alebo sa použije rovnocenný postup). Nevylievajte čistiacu vodu do kanalizácie. 2. Riadené spaľovanie s čistením spalín je možné pre horľavé obalové materiály. 3. Dodanie obalu autorizovanému závodu na zneškodňovanie nebezpečného odpadu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 14 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

4. Likvidácia na skládke alebo spaľovanie na voľnom priestranstve by sa mali uskutočňovať iba ako posledná možnosť. Pri odvoze na skládku by sa mali nádoby úplne vyprázdniť, prepláchnuť a prepichnúť, aby sa stali nepoužiteľnými na iné účely. Pri spaľovaní sa vyhýbajte dymu

♣ ODDIEL 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, n.o.s. (fluazinam a azoxystrobin)
- 14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu 9
- 14.4. Obalová skupina III
- 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie Látka znečisťujúca more
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Vyhnite sa zbytočnému kontaktu s produktom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Neuvoľňujte do životného prostredia.
- 14.7. Námorná prepava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO .. Prípravok nie je prepravovaný hromadou prepravou.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia Kategória Seveso (Smernica 2012/18/EC): nebezpečný pre životné prostredie.
Smernica 92/85/EHS: Zamestnávateľ posúdi stupeň a trvanie ožiarenia na pracovisku a možné účinky na tehotné ženy pracujúce s týmto výrobkom a rozhodne, aké opatrenia je potrebné prijať.
Mladí ľudia vo veku pod 18 rokov nesmú pracovať s týmto prípravkom.
Všetky zložky sú pokryté legislatívou EU o chemických látkach.
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti Pre tento prípravok sa nepožaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

♣ ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

- Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov Len menej významné zmeny
- Zoznam skratiek AIHA American Industrial Hygiene Association

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 15 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

AOEL	(Americká asociácia pre priemyselnú hygienu) Acceptable Operator Exposure Level
CAS	Chemical Abstracts Service (databáza chemických látok)
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená úroveň bez účinku)
EC	European Community (Európske spoločenstvo)
EC ₅₀	50% Effect Concentration (koncentrácia s účinnosťou 50%)
E _r C ₅₀	50% Effect Concentration based on growth (koncentrácia s účinnosťou 50%, v súvislosti s vplyvom na rýchlosť rastu)
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok, siedme revidované vydanie z roku 2017
HSE	Health & Safety Executive (Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia (Veľká Británia))
IMO	International Maritime Organisation (Medzinárodnej námornej organizácie)
ISO	International Organisation for Standardization (medzinárodná organizácia pre štandardizáciu)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (smrteľná koncentrácia)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (smrteľná dávka)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level (najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)
n.o.s.	Not otherwise specified (neuvedené inak)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances (úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky (USA))
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia bez účinku)
Reg.	Registrácia
STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxická pre špecifický cieľový orgán)
TWA	Time Weighted Average (časovo vážený priemer)
US-EPA	Environmental Protection Agency USA (úrad pre ochranu životného prostredia (USA))
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (veľmi odolná, veľmi bioakumulatívna)
WEEL	Workplace Environmental Exposure Level

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Vendetta®

Skupina materiálov	5876	Strana 16 z 16
Názov produktu	Vendetta®	Revízia: Január 2023

WEL (medzné hodnoty expozície na pracovisku a v prostredí)
Workplace Exposure Limit
(medzné hodnoty expozície na pracovisku)
WHO World Health Organisation
(svetová zdravotnícka organizácia)

Referencie Údaje namerané na produkte predstavujú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zložkách sú dostupné z publikovanej literatúry a dajú sa nájsť na niekoľkých miestach.

Metóda klasifikácie Senzibilizácia-koža: údaje z testov
Reprodukčná toxicita: pravidlá výpočtu
Nebezpečný pre vodné prostredie: údaje z testov

Použité bezpečnostné upozornenia

- H302 Škodlivý po 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 Podozrenie 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 rizik pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Odporúčanie pre školenie Tento prípravok by mal byť používaný len osobami, ktoré boli poučené o jeho nebezpečných vlastnostiach a dostali pokyny na požadované bezpečnostné opatrenia.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov a sú považované za správne a spoľahlivé, ale použitie prípravku sa môže meniť a môže dôjsť k situáciám nepredvídaným spoločnosťou FMC Corporation. Používateľ musí preveriť správnosť informácií podľa miestnych okolností.

Vypracoval: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB